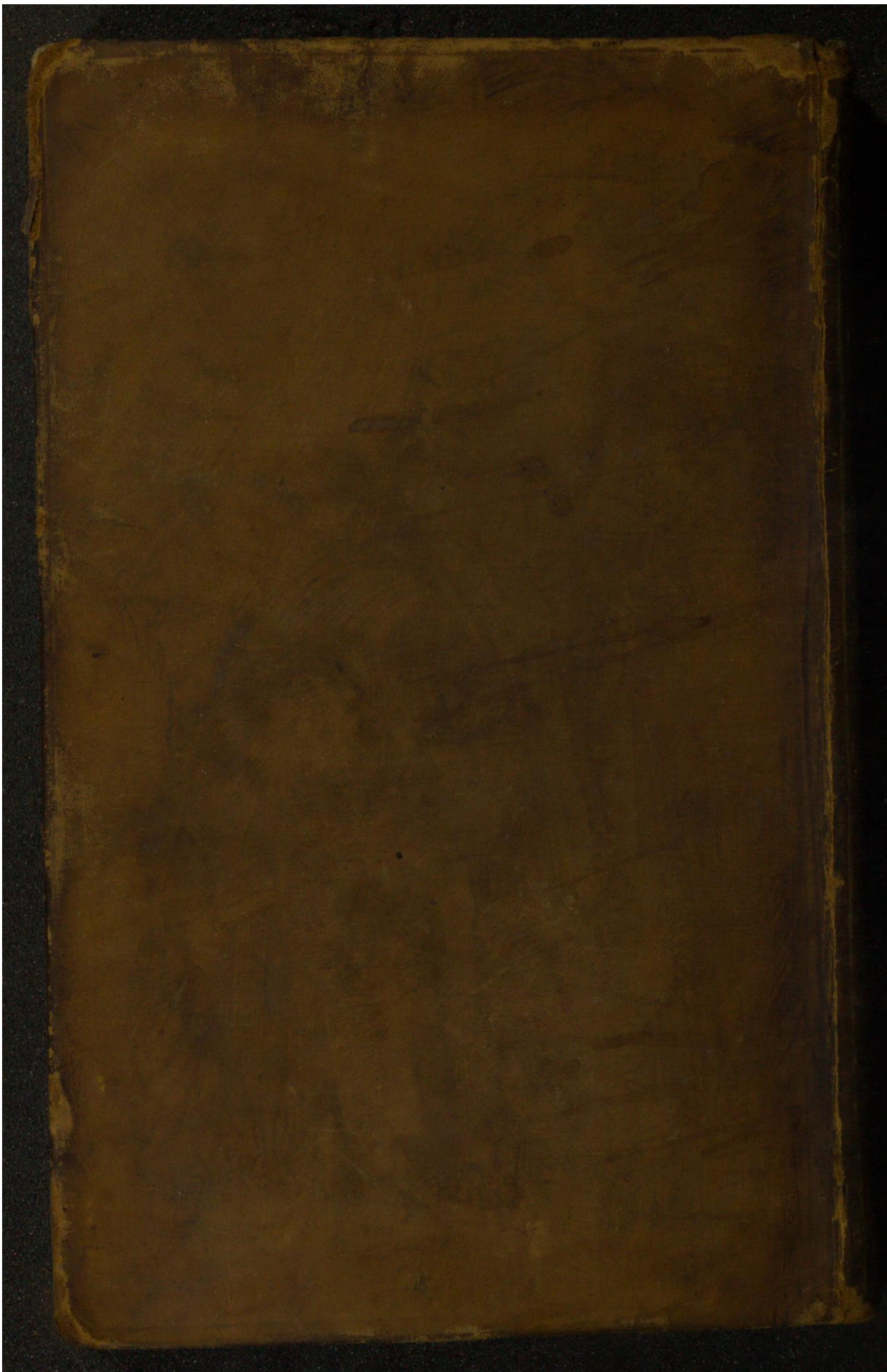




Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
5878/A







Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
5878/A





Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
5878/A

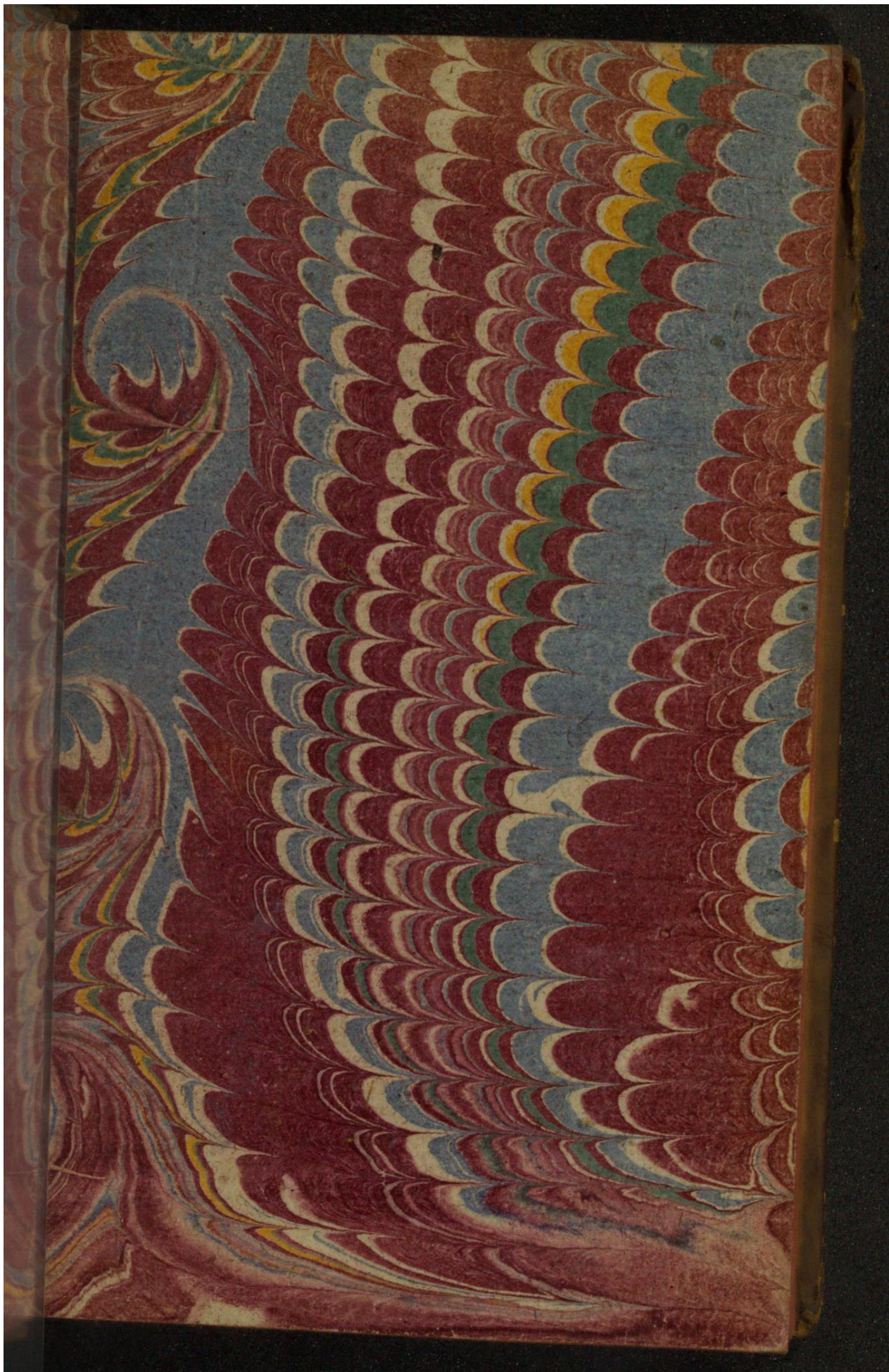


Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
5878/A







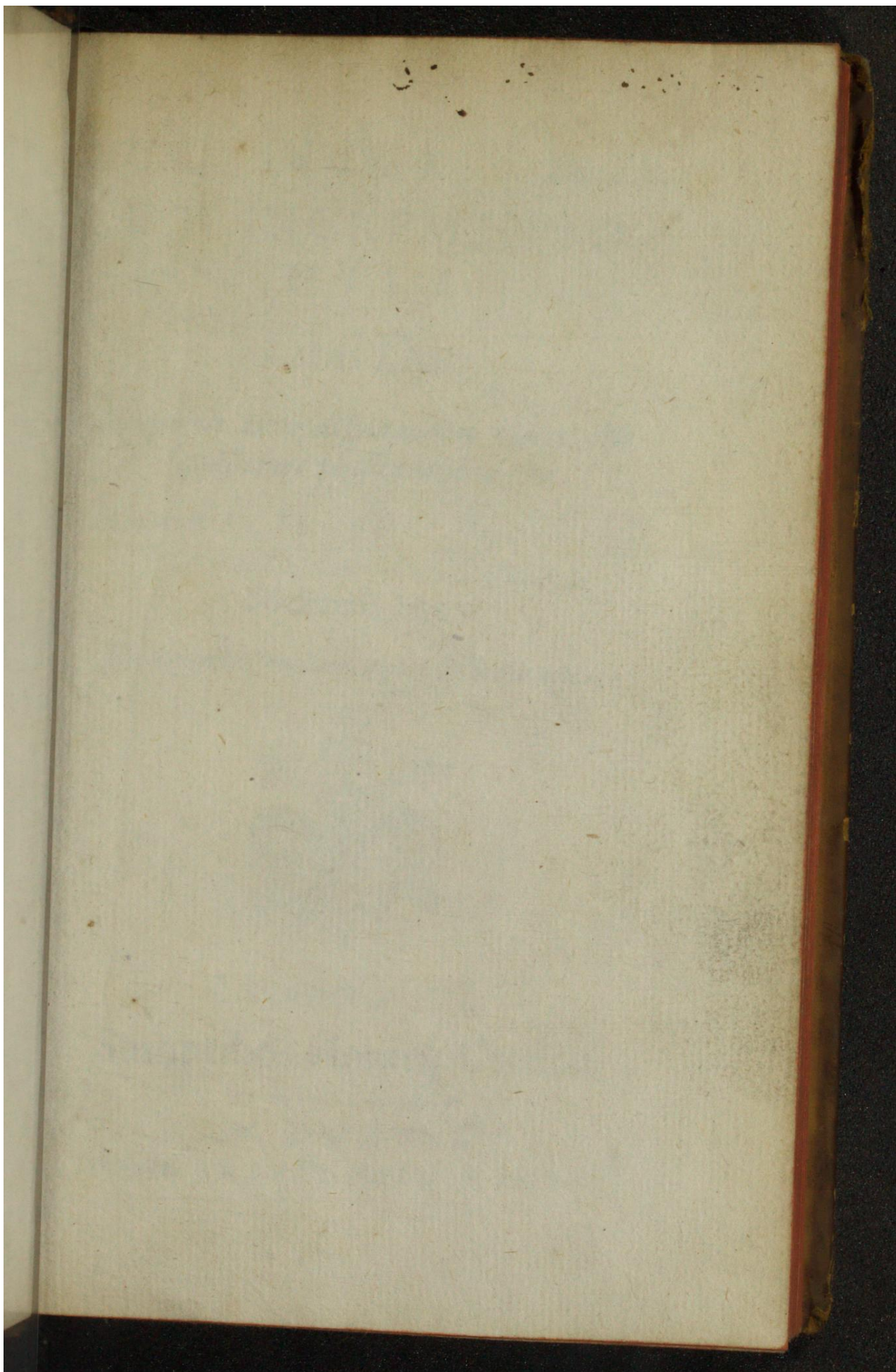




Malesherber 292

5878/A







DE  
ET

In quibus  
quod  
Authore  
Sco  
Non pri

Sum  
STAM

1617



42530  
DE NATVRA  
ET INCREMENTO  
NILI.

Libri Duo.

*In quibus inter disputandum plures aliæ  
quæstiones physicae explicantur.*

Authore P. IOANNE BAPTISTA  
SCORTIA Genuensi Theologo  
Societatis IESV.

*Nunc primum prodeunt triplici Indice locupletati.*



LVGDVNI,  
Sumptibus Horatij Cardon.

— — — — —  
M. DC. XVII.  
CVM PRIVILEGIO REGIS.



DE NATURA  
ET INCREMENTO  
NELL  
Libri Duo.

In quibus inter alia  
quaestiones physicae  
Auctor R. JOHANNES BARTISTA  
SCOTIA Generali Theologo  
Societate 1527.



7  
LONDON  
Sumptibus Johannis Gordon  
—  
ON DECAVAL  
EX PRIVILEGIO REGIS

IVLII  
SOC  
IOA  
  
CAN  
  
musc  
impeller  
caus  
culcul  
musc  
etiam





IVLIO NIGRONO

SOCIETATIS IESV

IOANNES BAPTISTA

SCORTIA.

S. P.



VM ante duos & tri-  
ginta annos in nostra  
illa nobili Academia  
Patauina, vt nosti,  
Iuli charissime, iuue-  
nes simul versare-  
mur, te non tantum hortante, sed penè  
impellente, & cogente de Nilo dispu-  
taui, etsi nunquam in publicam lucem  
opusculum putarem exiturum. Sed qui  
fueras author, vt scriberetur, fuisti  
etiam, vt euulgaretur: statim enim ma-

A 2

nuscri



nuscriptū per te in multorū illustrium  
Philosophorū, & amicorū deuenit ma-  
nus, satis benigno, & hilari vultu exce-  
ptū. Post emissos autem de Missæ fa-  
crificio libros, cū in prima iuuetute,  
etiam dictata, & scripta senex perscru-  
tarer, ad manus etiam venit, quod de  
Nilo scripseram; legi itaque iterum at-  
tentē, diligenter expendi, nec omnino  
improbauī. Vidi tamen operi vltimam  
limam deesse, vt honestius prodire in  
publicum posset. Quare denuō singu-  
la sub iudicium reuocaui, expoliui, &  
de nouo adieci non pauca; adeō vt pe-  
nē opusculo euenerit, quod ipsi Nilos  
singulis annis in auctū solet euenire.  
Quin etiam, vt Nilus diu vnico alueo  
progressus, tandem initio Deltæ in  
duos sese findit ramos; ita huic de Ni-  
lo disputationi accidit. Cū enim an-  
tea vnico contineretur libello, iam  
nunc in duos diuisa est; in quorum al-

teron



tero de natura Nili agitur, in altero de  
eiusdem incremento. Hos igitur duos  
de Nilo libellos amice ab amico acci-  
pe, qui olim magna lætitia, & volupta-  
te ab eodem vnicum excepisti. Vale.  
Genuæ 3. Kal. Septembris 1616.

**A** 3 **Ad**



Ad Lectorem in Authoris lau-  
dem Epigramma P. Andreae  
Blanci Soc. I E S V.

**Q**uisquis es, attonitus magni miracula Nili  
Qui legis, & causas discutis, atque modos.  
Hoc potius mirare, leui quòd SCORTIA cymba  
Enatat immensas, flumine maior, aquas.  
Cursusque, flexusque, & multiplices labyrinthos  
Explicat, atque auctus, initiūque docet.  
Dignū opus est Liguris mundū reſeraſſe ſecundū;  
Dignum etiam Nilo ponere poſſe caput.

Mutius



*Munius Vitellescus Societatis IESV Præpositus Generalis.*

**C**VM Opus de natura Nili à P. Ioanne Baptista Scortia, nostra Societatis compositum, tres eiusdem Societatis quibus id commissum fuit, recognouerint, & in lucē edi posse probauerint; facultatem concedimus, vt typis mandetur, si ita iis ad quos pertinet, videbitur. In quorum fidem has literas manu nostra subscriptas, & sigillo nostro munitas dedimus Romæ 6. Augusti. 1616.

MVTIVS VITELLESQVS.

*Facultas R. P. Prouincialis Societatis IESV in  
Prouincia Lugdunensi.*

**E**GO Bartholomæus Iacquinotius Societatis IESV in Prouincia Lugdunensi Præpositus Prouincialis, iuxta priuilegium eidem Societati à Regibus Christianissimis Henrico III. 10. Maij. 1583. Henrico IV. 20. Decembris 1606. & Ludouico XIII. nunc regnante 14. Februarij 1611. concessum, quo Bibliopolis omnibus prohibetur, ne libros ab hominibus nostræ Societatis compositos absque superiorum eius permissione imprimant, permitto HORATIO CARDON Lugdunensi Bibliopolæ, vt Opus quod inscribitur, *De natura & incremento Nili libri duo*, auctore P. Ioanne Baptista Scortia Genuensi Theologo Societatis IESV, ad sex primos annos imprimere, ac liberè diuendere possit. Datum Lugduni die 7. Iulij M.DC.XVII.

B. IACQVINOTIVS.

*APPROBATIO,*

**I**OANNES CLAVDIVS DE VILLE in sacra Theologia Magister, & in S. Pauli Lugdunensis Canonicus, & in hac Lugdunensi Diœcesi, à Domino Dionysio Simone de Marquemont Illustrissimo, & Reuerendissimo Archiepiscopo librorum Censor designatus: fidem facimus, nos Opus inscriptum, *De natura & incremento Nili libri duo*, auctore P. Ioanne Baptista Scortia Genuensi Theologo Societatis IESV, perlegisse, nihilque in illo aduersus sanam Catholicæ Apostolicæ ac Romanæ Ecclesiæ doctrinam tradi animaduertisse. Lugduni apud S. Paulū die 10. Iunij 1617.

DE VILLE.



*R. D. D. de Meschatin la Faye huius libri imprimendi facultas.*

**T**HOMAS DE MESCHATIN LA FAYE, Comes Canonicus, & Camerarius Ecclesiæ Lugdunensis, in suprema Dombarum Parlamenti Curia Consiliarius, Galliarum Primate Officialis, & in Archiepiscopatu Lugdunensi Vicarius Generalis, visa Theologorum approbatione: Opus quod inscribitur, *De natura & incremento Nili libri duo*, auctore P. Ioāne Baptista Scortia Genuēsi Theologo Societ. IESV, vt in lucē edatur, facultatē concedo. Lugd. 15. Augusti 1617.

MESCHATIN LA FAYE.

*Summa Priuilegiū à Christianissimo  
Galliarum Rege concessi.*

**L**VDOVICI XIII. Galliarum & Nauarræ Regis auctoritate sancitū est; atque patentibus literis cautum, ne quis in Regno suo, alijsve locis dirioni suę subiectis, intra proximos annos decē à die impressionis primæ inchoandos ac numerandos excudat, vendat, excudendū, vendendūque quouis modo & ratione conetur librum, qui inscribitur, *De natura & incremento Nili libri duo*, auctore P. Ioanne Baptista Scortia Genuēsi Theologo Societ. IESV, præter HORATIVM CARDON Bibliopolam Lugdunensem, aut illos, quibus ipsemet cōcesserit. Prohibitum insuper eadem auctoritate Regiā omnibus suis subditis, eundem librum extra Regni sui limites imprimendum curare, vel quempiam, vbicumque fuerit, ad id agendum impellere, ac instigare sine consensu dicti HORATII CARDON. Idque omne sub confiscatione librorum, alijsque pœnis originali diplomate contra delinquentes expressis. Datum Turonibus die 19. Aprilis 1616.

*De mandato Regis.*

Signatum,

BERRYER.





# INDEX AVTHORVM, QVORVM TESTIMONIA

in his de natura & incremento  
Nili libris citantur.

A



Brahamus Orte-  
lius.

Achillintus.

Aegydius Romanus.

Aetius.

Alazenus.

Albertus Magnus.

Alcimus Auitus.

Alexāder ab Alexandro.

Alexāder Aphrodisæus.

Aloysius Cadamustus.

Alphraganus.

Alphonfus Abulensis.

S. Ambrosius.

Ambrosius Catherinus.

Americus Vesputius.

Ammianus Marcelli-  
nus.

Anastafius Nicænus.

Anastafius Synaita.

Andreas Baccius.

Andreas Cifalpinus.

Apollonius Tyaneus

Apuleius.

Aratus.

Archimedes.

Aristides.

Aristophanes.

Aristoteles.

Arrianus.

Aselepiodorus.

S. Athanasius.

Athenæus.

Auerroës.

Auicenna.

S. Augustinus.

Augustinus Eugubinus.

Aulus Gellius.

Aufonius.

Author libri de causis &  
prop. elem.

Author libri de Mun-  
do.

A

s

Author



Author libri de Nilo.

B

Basilii.

Beda.

Benedictus Pereria Soc.

I E S V.

Bernardus Mirandula-  
nus.

Beroaldus.

Biblia sacra.

Budæus.

C

Cæsarius.

Catullus.

Cedrenus.

Christianus Ardicho-  
mius

Christophorus Clavius.

Claudianus.

Cleomedes.

Cælius Rodiginus.

Columella.

Cornelius Celsus.

Cornelius Tacitus.

D

Damianus Goës.

Diodorus Siculus.

Dion.

Dionysius Afer.

Dioscorides.

Drogo Episcopus Ostie-  
sis.

E

Ennius.

S. Epiphanius.

Euripides.

Eusebius Cæsariensis.

Eustathius.

F

Fernelius.

Flaminius Nobilis.

Franciscus Alvarez.

Franciscus Patritius.

Franciscus Petrarcha.

Franciscus Valesius.

Franciscus Vicomercatus.

G

Gabriel Falopius.

Galenus.

Gaspar Contarenus Car-  
dinalis.

Georgius Agricola.

Gerardus Mercator.

S. Gregorius Nazianze-  
nus.

S. Gregorius Nyssenus.

H

Hannibal Rosseli.

Hegesippus.

Helio



Heliodorus.

Heraclitus Ponticus.

Herodotus.

S. Hieronymus.

Hieronimus Burius.

Hieronimus Cardanus.

Hieronimus Fracastor-  
rius.

Hieronimus Maggius.

Hieronimus Oleaster.

Hippocrates.

Hirtius.

Homerus.

Horatius.

I

Iacobus de Forliuio.

Iacobus de Valentia.

Iamblicus.

Ioannes Barrius.

Ioannes Boccatus.

Ioan. Baptista Ramnu-  
sius.

Ioan. Bapt. Vilapandus

Soc. IESV.

Ioannes Boterus.

Ioannes Buridana.

Ioannes Cantacuzenus.

Ioannes Cassianus.

S. Ioanes Chrysostomus.

S. Ioannes Damascenus.

Ioannes Gonzales.

Ioannes Goropius.

Ioannes Iandunus.

Io. Leo Africanus.

Ioan. Lucena Soc. IESV.

Ioannes Noniomagus.

Ioannes Petrus Maffeus

Soc. IESV.

Ioannes Philoponus.

Ioannes Picus Mirandu-  
lanus.

Ioanes Pineda Soc. IESV.

Ioannes Regiomotanus.

Ioannes Scotus.

Ioannes Stobaeus.

Ioannes Zonaras.

Ioseph. Acosta Soc. IESV.

Iosephus Iudaeus.

S. Irenaeus.

S. Isidorus Hispalensis.

Isocrates.

Iulianus Apostata.

Iulius Capitolinus.

Iulius Caesar Scaliger.

Iulius Frontinus.

Ius Ciuile.

Iustinus Martyr.

L

Lactantius Firmianus.

Laërtius.

Leo Bapt. Albertus.

Lycophron.

Linconiensis.

Litteræ annuæ Soc. IESV.

Loua



Louanienses DD.

Lucretius.

Lucanus.

Ludouicus Buccaferrus.

Ludouicus Comes Nugarolæ.

M

Macrobius.

Maluenda.

Marcus Ant. Sabellicus.

Marcus Tull. Cicero.

Marsilius Inguem.

Martialis

Maximus Tyrius.

Melchior Canus.

Mercurius Trismegistus.

Methodius.

Moyſes Bar-Cephas.

N

Nicephorus.

Nicolaus Godignus.

Nicolaus Copernicus.

Nicolaus Liranus.

Nonnus.

O

Olaus Magnus.

Olympiodorus.

Oribasius.

Origenes.

Orus.

Ouidius.

P

Parmeno Poëta Bizātinus.

Paulus Burgenſis.

Paulus Diaconus.

Paulus Egineta.

Paulus Iouius.

Paulus Orosius.

Paulus Venerus.

Pausanias.

Petrus de Abano.

Petrus Martyr Gōzales.

Petrus Nonius.

Philippus Pigafeta.

Philo Iudæus.

Philostratus.

Pierius Valerianus.

Pindarus.

Plato.

Plautus.

Plinius I.

Plinius II.

Plutarchus.

Pomponatius.

Pomponius Mela.

Pontanus.

Porphyrius.

Proclus.

Procopius.

Priscianus.

Ptolemæus.

Q

Quintilianus.

Q. Cur



Q. Curtius.

R

Rabanus.

Rabbi Auenazer.

Rabbi Daud.

Rabbi Moyſes.

Raphaël Volaterranus.

Relatio itineris in Syriā

N. de Federicis Brixia-  
ni.

Rogierius de Baccò.

Ruffinus.

Ruffus Ephesus.

Rupertus Abbas.

S

Seneca Philosophus.

Seneca Poëta.

Seruius.

Sextus Empiricus.

Silius Italicus.

Simplicius Philosophus.

Sirianus.

Solinus.

Sophoclis Interpres.

Sozomenus.

Statius.

Strabo historicus.

Strabo Fuldenſis.

Suetonius.

Suidas.

Symmachus.

Syrenius.

T

Tertullianus.

Theodoretus.

Theophilus.

Theocritus.

Theodoricus Rex Ita-  
liæ.

Theophrastus.

Thienensis.

S. Thomas Aquinas.

Themistius.

Tibullus.

T

Valerius Flaccus.

Varro.

Varablus.

Vgo de S. Victore.

Victorius.

Vitellio.

Vincentius Bellouacen-  
ſis.

Vibius Sequester.

Virgilius.

Vitruuius.

Vlpianus.

Wolphangus Laziis.

Z

Zeno.

Zezes.

Zimara.

ELEN





ELENCHVS CAPITVM  
VTRIVSQUE LIBRI  
de natura & incremento Nili.

LIBRI PRIMII.

	<b>P</b> ropositio & ordo disputationis.	pag. 1
Cap. I.	De variis Nili nominibus.	2
Cap. II.	De Nili origine.	9
Cap. III.	De Nili cursu.	26
Cap. IV.	De Nili ostiis.	30
Cap. V.	De Nili magnitudine.	32
Cap. VI.	De Nili aqua bonitate & prestantia.	34
Cap. VII.	Nilus quantum conferat ad Aegypti fertilitatem.	43
Cap. VIII.	Nili Solisque munere Aegyptum non intermiscere.	50

---

LIBRI SECVNDI.

Cap. I.	<b>Q</b> uibus symbolis veteres Nili incrementum significarent.	56
Cap. II.	De tempore incrementi Nili.	58
Cap. III.	De magnitudine incrementi Nili.	66
Cap. IV.	An incrementum Nili solum sit à diuina providentia absque secundis causis?	71
Cap.		



## Elenchus capitum.

- Cap. V. *An Nilus aestate crescat quòd aqua ex Septentrione fluat ad ferèdam opem aestuanti Egypto?* 74
- Cap. VI. *An incrementum Nili fiat ab Egypti solo sabuloso ex se aquam effundente, & exsudante?* 77
- Cap. VII. *An Nilus nullis aquis auctus exundet aestate quòd minùs à frigefcente terra in cauernis consumatur?* 79
- Cap. VIII. *An augeatur aestate Nilus quòd Sol remotior sit, minùsque illius aquas absumat?* 85
- Cap. IX. *An augeatur Nilus, quòd ab astrorum radiis suspendantur aquae, absque additione novarum aquarum?* 86
- Cap. X. *An augeatur Nilus quòd in Solstitio hyemali vapores eleuati in cauernis Ethiopiae tunc in aquam concrecant?* 93
- Cap. XI. *An Nili incrementum sit ab Atlantico Oceano à ventis vehementius agitato?* 96
- Cap. XII. *An incrementum Nili fiat ab eliquatis niuibus in Ethiopia?* 121
- Cap. XIII. *An incrementum Nili sit ab Etesis Nili cursum inhibentibus?* 124
- Cap. XIV. *An Nilus crescat ob arenam congestam ab Etesis ad eius ostia?* 126
- Cap. XV. *An incrementum Nili fiat ab Etesis propellentibus in Ethiopiam nubes, ibique in aquam resolutas?* 129
- Cap. XVI. *An Nilus aestiuo Solstitio crescat quòd tunc hyems sit apud Antichithones, unde oriatur & ad nos destinat?* 131
- Cap.



## Elenchus capitum.

- Cap. XVII. *Nili incrementum esse ab aquis pluuiis in  
Æthiopum hyeme cadentibus.* 133
- Cap. XVIII. *Cur non citius, aut tardius fiant pluuiæ au-  
gentes Nilum.* 142
- Cap. XIX. *Vndenam suppetant in Æthiopia vapores  
tantorum imbrium materia.* 144
- Cap. XX. *An eodem die quo incipiunt in Æthiopia  
pluuiæ, incrementum deprehendatur  
apud Memphim?* 147

DE





# DE NATURA ET INCREMENTO NILI.

LIBER PRIMVS.

*Propositio, & ordo disputationis.*

**D**ISPVTATVRI de Nilo, cuius  
tanti facta est à sapientibus cogni-  
tio, vt quæsierit Lactantius Firmia-  
nus lib. 3. diuin. Instit. c. 8. num cœ-  
li, & Nili fontis cognitio hominem  
beare posset, quòd non solùm pulchra difficilia  
sint, vt Academicorum magister & princeps Pla-  
to in Hippiã maiore, Cratilo, & secundo, quar-  
to, & sexto de Rep. libro scriptum, restatũque  
reliquit, sed vicissim difficilia cognitione com-  
prehensa, suauia & pulchra esse putentur, cùm &  
cognitio mali sit bona, & morbi salubris, & ama-  
ri dulcis, & infelicitatis iucunda, naturali vi sua  
intellectu quod suaue, & vtile est, à molesto &  
inutili secernente; vniuersam disputationem ita  
B. distri



distribuemus, vt hoc primo libro de Nili nominibus, origine, cursu, ostiis, magnitudine, bonitate aquarum eius, fertilitate, & terræmotus immunitate, quas affert Ægypto, disputemus; altero verò de illius æstiuo tempore contra quam cæteris penè accidit fluminibus, incremento, quod nobis potissimum in hac disputatione propositum est, cuiusque causam soli Deo cognitam censuit D. Irenæus lib. 2. c. 47. quam breuissimè differamus.

### *De Nili nominibus.*

#### CAPVT I.

**P**RINCIPIO igitur Nilum variis, ac diuersis nominibus appellatum esse certum est apud omnes. Dictus est enim Ægyptus ab Hom. lib. 4. Odyss. & aliis, vt videre est apud Diodorum Siculum lib. 1. Plutarchum lib. de fluminib. c. 16. Ammianum Marcellinum lib. 22. Porphyrium in lib. qq. Homericarum, & Eustathium in lib. 4. Odyss. eodémque modo vocari in lib. Genes. cap. 15. putat D. Ambrosius lib. 2. de Abraham. cap. 10. Cuius appellationis causam eam esse dicit Nearchus apud Strabonem lib. 15. quòd Ægypti solum factum sit à Nilo deferente limum è superioribus partibus Æthiopiæ. Quod etiam scripserat Herodotus lib. 2. Aristoteles lib. 1. Meteor. c. vltimo, & Proclus in Timæum Platonis: & refert ex eiusdem Homeri sententia Plinius lib. 2.



lib.2.c.35.& Sen.lib.7.nat.qq.c.26.olim à Pharo  
insula in Ægyptum diei, & noctis nauigationem  
fuisse, cùm iam illi cohæreat.Oceanum eundem  
nominat Hecataeus,& alij apud Diodorum Sicu-  
lum lib.1.vt obseruauit etiam Pierius Valerianus  
lib.46.c.1.fortè quòd adeò inundet Ægyptum  
tempore incrementi, vt speciem maris referat,  
vel potius, vt scribit Seneca, septem maria ob to-  
tidem eius ostia. Aquilam dixere alij apud Dio-  
dorum loco cit.Pierium Valerian.lib.19.c.de Ni-  
lo,& Cœlium Rodiginum lib.20.c.13.ob miram  
videlicet velocitatem cursus eius, de qua infe-  
rius c.1.Osirim alij ex Plutarcho lib. de Iside, &  
Osiride,& Æliano lib.10.c.46. Tritonem Lyco-  
phron in Cassandra, vt ex Apollonio docet Pli-  
nius lib.5.c.9.Sirim alij,vt ibid.docet Plin.Soli-  
nus c.34.Raphaël Volaterranus lib.12.c.de Æ-  
gypto,& canit Dionysius Afer lib. de situ orbis,

*Siris ab Æthiopum populis cognomine fertur.*  
quam denominationem Eustathius ibidem fa-  
ctam putat ab *εἶρω*, id est, *ordino*, quòd certo ordi-  
natòque tempore crescat, etsi aliàs ita dictum  
velit quòd per Sirium stellam exundet. Qui Sye-  
nem inhabitant (abest Syene ab Alexandria, teste  
Plinio lib.2.c.73.passuum millibus 625.) Versum  
nuncupant, vnde Dionysius lib. de situ orbis,

*Versum cultores Nilum dixere Syenes.*  
Num etiam dixisse veteres tradit Orus lib.1.&  
Pier.Valer.lib.1.c.13.Itēq; Dyrin, vt testatur idē  
Pierius lib.46.& Tacuin, ex Ioanne Barrio: atque  
etiam Abacuin, quod fluminum patrem desi-  
gnat, ex Paulo Iouio lib.18.Melonem quoque



ab originis obscuritate vocant Seruius in lib. 1. Æneid. & alij apud Plutarchum lib. de fluminib. Maluendam lib. de Paradis. c. 3. & Ioannem Bocacium lib. de fluminib. & lib. 7. de Genealogiis. c. 30. inter quos Aufonius litteras à Cadmo apud Græcos inuentas, ex Zenone in Epigram. Herodoto in Terpsichore, Sexto Empyrico lib. 4. Pyrrhoneorum, & Plinio, papyrum, quam copiosam producit Nilus, vt dicitur c. 7. attramentum scriptorium, & calamos Cnydos, qui ex Plinio lib. 16. probatissimi habebantur, ænigmaticè describens dixit:

*Cadmi nigellas filias,*

*Melonis albam paginam,*

*Notasque furnæ Sepiæ,*

*Cnydosque nodos prodidit.*

Parmeno Poëta Bizantijs apud interpretem Pindari in Pythia, Athenæum lib. 2. & Eustathium lib. 4. Odyss. Iouem Ægypti eū nominat, eo quòd Nilus in Ægypto imbribus Iouis Pluuij proportionem respondeat. vnde Tibullus,

*Te propter nullos tellus tua postulat imbres*

*Arida, nec Pluuio supplicat herba Ioui.*

Nilus  
diuinis  
honorib.  
cultus.  
V. Helio.  
lib. 9. Æ-  
thiop.

eodem nomine vocat Zezes, & alij apud Diodorum Siculum. Quare Ægyptij Nilo solemne festum quotannis publicè celebrabant, in quo omnes accederent ad Theatra, & epularentur, in iraque communi chorea Nilo eosdem canerent hymnos, quos Ioui decantabant, quasi Nilus eis Iouis opus, vt cæca putabat antiquitas, exqueretur, vt scripsit Aristenæ. Eodè spectabat superstitio illa & idololatria, quòd cum Nili aquæ

vrna



urna deferretur in templum, omnes in genua pro-  
cumberent, vt videre est apud Alexandrum ab  
Alexandro lib. 4. cap. 17. & quòd in vrbe, quæ à  
Crocodilis, quorum ingentem copiam gignit  
Nilus, ex Æliano lib. 1. de Var. hist. Plinio lib. 8.  
c. 40. & Macrobio lib. 2. Satur. nomen inuenit, in-  
signi cultu & honore Nilus coleretur, eidemque  
vti Deo sacrificaretur, vt scribit Eusebius lib. 4. de  
vita Constantini. c. 25. Heliodorus lib. 9. Æthio-  
piæ, & D. Chrysostomus homilia de tribus præ-  
mis, quæ est 13. ex illis 17. quas nuper ex Græco  
vertit Fronto Ducæus Societ. IESV. Quin etiam  
vt victor ac Princeps Deorum omnium coleba-  
tur; indèque erroris manauit origo, vt scribit  
Ruffinus lib. 2. hist. cap. 26. quòd cùm Chaldæi  
Ignem Deum suum circumferrent, vt cum cate-  
rarum Prouinciæ Diis conflictum haberet  
ea conditione, vt qui vicisset, ab omnibus crede-  
retur Deus: cùmque reliquarum Prouinciæ  
Dij corrumperentur ab igne, quippe qui consta-  
rent ex auro, argento, ligno, similique materia,  
quæ ignis vim non ferebat, Canopi Sacerdos  
callidum quiddam excogitauit. Hydriæ fieri so-  
lent in Ægypto fictiles, vndique crebris & mi-  
nutissimis foraminibus patulæ, quibus turbida  
aqua defudans defecacior & purior redditur.  
Harum ille vnâ cerâ foraminibus obturatis, va-  
riisq; pictam coloribus aqua repletam statuit  
in Deum; & excisum veteris simulachri, quod  
Menelai gubernatoris ferebatur, caput desuper  
positum diligenter aptauit. Adsunt post hæc  
Chaldæi, itur in conflictum, circa hydriam ignis



accenditur, cera, qua foramina fuerant obturata  
 resoluatur; sudāte hydria ignis extinguitur, Sacer-  
 dotisq; fraude Canopus Chaldaeorū victor prae-  
 dicatur. Vnde ipsum Canopi simulachrū perexi-  
 guis pedib. attracto collo, & quasi sugillato, ven-  
 tre tumido in modū hydriae cū dorso æquabiliter  
 tereti formari cœptum est. Est autē Canopus præ-  
 cipuū ostium Nili, vt docet Aristot. lib. 1. Meteor.  
 sum. 4. cap. 2. Quare haud mirum si eundem flu-  
 uium sanctissimum appellarit Mercurius Tris-  
 megistus Ethnicam superstitionem sequutus in  
 Asclepio. cap. 9. Dicitur verò in sacris litteris, vt  
 Isaia c. 23. & Ieremiae c. 2. Sichor, & *turbidum* si-  
 gnificat, vt confirmat D. Hieronymus ibidem,  
 quòd Nilus cœnoscus sit, & limum deferat, vnde  
 ei nomen factum est, vt sentit Nearchus apud  
 Strabonem, Heliodorus lib. 9. Æthiop. Isidorus  
 lib. 13. Etym. c. 21. Seruius lib. 9. Æneid. Nonnus  
 & Eustathius in Dionysium Alexand. lib. de  
 situ orbis, & ex recentioribus Ioannes Bocca-  
 chius lib. de fluminibus, & Ioannes Goropius in  
 Niloscopia, asserentes Nilum ita dictum quòd  
*νέα ἰλὺς*, id est, *nouus limus*, ab eo quotannis defe-  
 rat. Quare etiam singulis annis agrorum limi-  
 tes solet confundere, & nunchos, nunc illos pos-  
 sessores ditiores reddere, qua de re Hieronymus  
 Maggus lib. 1. c. 10. Herodotus lib. 2. Diodorus  
 Siculus lib. 1. M. Tullius lib. 2. de nat. Deorum,  
 Strabo lib. 17. Iulius Frontinus lib. 1. de contro-  
 uersis limitum, & Vlpianus lib. 1. §. *ripa. ff. de flu-  
 minibus*. memineruntque eiusdem rei in Nouellis  
 Imp. Theodosius, Valens, Arcadius, & Hono-  
 rius

Nilus a-  
 grorum  
 limites  
 in auctu  
 confun-  
 dit.



rius sub Tit. de Alluvionibus, & palud. & lib. 3. Cod. eodem. & Theodoricus Rex Italiae apud Cassiodorum lib. 3. epist. 52. ad virum Consularem illis verbis. *Quid isti facerent, si Aegyptiacis paribus praesiderent? ubi Nili fluminis superueniente a lunio indicia finium vastissimus gurges abradit, & indiscreta terrae facies redditur, ubi omnia limus tegere comprobatur. Quapropter nec tunc ad arma concurrere debuissim. & paulo post. Hanc (nempe Geometriam à Chaldaeis primùm inuentam) post Aegyptij non dissimuluer animi feruore calentes propter augmenta Nilotica, quae singulis annis vorua inundatione patiuntur, ad dimensionem terrae, & recuperandas formas finium transtulerunt, ut fieret arte distinctum, quod litigiosa confusione videbatur obnoxium.* Tametsi Diodorus lib. 1. & Volaterranus lib. 12. c. de Aegypto, velint Nilum ita dictum à Nileo Aegypti Rege. Sunt apud Solinum c. 34. Vitruuium lib. 8 c. 2. Plin. lib. 5. cap. 9. Pomponium Melam lib. 1. c. 5. qui circa Meroëm laeuo alueo Astaborem nominent, quod aquam è tenebris profluentem denotat; dextero verò Astupasem, seu Astapum. Sed magis probo sententiam Eratostenis apud Strabonem lib. 17. Ptolemæi lib. 4. & Ioannis Barrij in sua Asia decad. 1. lib. 10. c. 1. asserentium hæc duo flumina esse diuersa à Nilo, & in illum influere. Astapus enim, vt scribit Ptolemæus, promanat ex Coloë palude, quæ iacet sub Aequinoctiali, habetque longitudinis gradus 67. ex recentioribus verò 71. Astabores autem est gradibus quinque ultra Aequinoctialem, longitudinis autem veteribus gradibus 70. recentioribus verò gradibus 75.



Nilus  
plures  
recipit  
amnes.

eumque à Nilo distinguit Heliodorus lib. 10. Æthiop. Ex quibus constat errasse Hieronymum Cardanum lib. 2. de subt. c. 21. negantem vlla flumina in Nilum influere, quod etiam constat ex Aristotele scribente lib. 2. Meteor. Danubium, & Nilum maxima esse flumina eorum, quæ in hoc mare illabuntur, eo quod multorum amnium excipiant fluxus loco & longitudine eorum curribus interceptis, & Philippo Pigafeta lib. 2. de Regno Congi. c. 10. Similiter ex prædictis putat decipi Vitruvium, dum lib. 8. c. 2. sentit, Coloem paludem circumdare Meroem. Denique plures Patres existimant Nilum Geonem in sacris litteris nuncupari, vt Cæsarius dial. 3. qq. Theolog. Ambrosius lib. de Paradiso. c. 3. & lib. 2. de Abraham. c. 10. Augustinus lib. 8. de Gen. ad litteram. cap. 7. & lib. 2. de Gen. contr. Manich. Anastasius Synaita in Hexam. lib. 1. & 8. Theophilus Antiochenus lib. 2. ad Autolyicum, & Alcimus Auitus Viennensis Archiepiscopus, qui lib. 2. de mundo. c. 9. fluuiorum Paradisi ortum describens canit.

*Tertius inde Geon, Latio qui nomine Nilus*

*Dicitur, ignoto cunctis illustrior ortu,*

*Cuius in Ægyptum lenis perlabitur unda.*

Omitto cæteros tum veteres, tum recentiores, quos quisque videre potest apud Maluendam in lib. de Paradiso. c. 28. 29. Quo item nomine vtuntur Æthiopes aliqui hoc tempore, vt scribit Franciscus Aluarez in Itinerario. c. 135. Cuius sanè nominis eam vim esse existimat Moyſes Bar-Cephias Syrus Episcopus in lib. de Paradiso, quod extra ripas egressus agros inundet. Idem enim est

Geonis  
erymon,  
& diuer-  
ſitas.



*De natura & incremento Nili.*

9

est Syris *Gah*, quod fluendo inundare. Zonaras autem *multum*: Rabanus *præruptum*; Anastasius Synaita lib. 8. Hexameron, *exinanitorem*: Philo denique lib. 1. Allegor. leg. *pectus* seu *cornu petam* significare putant. Alij tamen Authores graues, vt August. Eugubinus, Hieronymus Oleaster, Benedictus Pererius, & alij, vt sequenti cap. dicemus, Geonem à Nilo distinguunt. & est etiam nomen commune & monti proximo Sioni, ex Occidentali plaga, & fonti etiam Gihon dicto, ex illius radice versùs Caluariæ montem erumpenti, cuius superior scaturigo Gihon superior dicitur; inferior ad partem Australem Gihon inferior, seu Rogeb, qui irrigabat conclusum hortum Regium; qua de re Christianus Ardichomius in sua Ierusalem. c. 189. 225. 236. Ioannes Pineda lib. 2. de rebus Salomonis. c. 2. & Villapandus tom. 3. lib. 1. de Vrbe. c. 16. & lib. 2. c. 17. Illud postremò tanquam coronidis loco adiiciemus, quod scribit Heliodorus lib. 9. Æthiopiæ, litteris, quæ in Nili nomine continentur in calculos distributis confici trecentas, & sexaginta quinque vnitates, quot etiam dies colligit annus. nam N. 50. E. 5. I. 10. A. 30. O. 70. & Σ. 200. designant. ex quo etiam factum est, vt veteribus Nilus annum significaret. Sed hæcenus de nominibus.

*De origine Nili.*

CAPVT II.



RIGINIS Nili cognitio maximè fatigauit antiquos, vt notauit etiam Franciscus

B

5

Petrar



Petrarcha in fine Itinerarij Syriaci. Et quidem de Alexandro, Sesoistre, & Cambyse testatur Lucanus, cū lib. 10. belli Pharfalici canit:

*Summus Alexander Regum quem Memphis  
adorat,*

*Invidit Nilo, misitque per ultima terra*

*Æthiopum lectos, illos rubicunda perusti*

*Zona poli tenuit; Nilum vidēre calentem.*

*Venit ad Occasum, mundi que extrema Sesoistris,*

v. Plin.

*Et Pharios currus Regum ceruicibus egit.*

lib. 33. c.

*Antē tamē vestros amnes, Rhodanumq;, Padumq;,*

3.

*Quā Nilum de fonte bibit. Vesanus in ortus*

*Cambyses longi populos peruenit ad æui,*

*Defectusq; epulis; & pastus cade suorum*

*Ignoto te Nile redit. —*

Nec aliud percunctatus est idem Alexander, cū in Ægyptum ad Ammonis venisset oraculum, quā quo loco fluendi Nilus exordium caperet, vt litteris mandauit Maximus Tyrius oratione 25. Ptolemæi quoque Reges Ægypti, præsertim verò Philadelphus, vt scribit Strabo lib. 17. qui rerum cognoscendarum studiosissimi fuerunt, plures miserunt (etsi frustra) qui fluminis originem indagarent. Quos imitatus est Nero Cæsar, qui ad eandem perquirendam duos misit Centuriones, quos se alloquutum scribit Sen. lib. 6. nat. qq. c. 8.

1.

Prima igitur sententia est Herodoti lib. 2. & 4. Solini c. 34. & aliorum, qui haud sciri posse putauerunt. Vnde Ammianus Marcellinus lib. 22. *Origines ( inquit ) fontium Nili, sicut adhuc factum est, postera quoque ignorabunt ætates.* Pariterque Clau



*De natura & incremento Nili.*

11

Claudianus Epigram. de Nilo:

*Secreto de fonte cadens, qui semper inani  
Quærendus ratione latet, nec contigit ulli  
Hoc vidisse caput. fertur sine teste creatus.*

Eadem de causa dixit Tibullus lib. 1.

*Nile pater, quamam possum te dicere causa,  
Aut quibus in terris oculuisse caput?*

Et Lucanus lib. 10.

*Nullaque non atas voluit conferre futuris  
Notitiam, sed vincit adhuc natura latendi.*

Ad hoc idem allusit Aufon. Epigr. 10. cum ait;

*Inueniet fontes hic quoque Nile tuos.*

Omitto Horatium lib. 4. Carm. Ode 14. Ouid.  
lib. 2. Metamorph. Procopium Cæsariensem lib.  
1. de reb. Gothorum, & alios, quibus condonan-  
dus error, quod ante patrum nostrorum memo-  
riam ob arenarum deserta, immanitatem fera-  
rum, Solis ardores, mercimoniorum carentiam,  
fluminisque longitudinem interiores, & ultimi  
Africae tractus minus noti essent. Sed iam Lusi-  
tani nauigandi peritia tota Africa circumuecti,  
extremaque ora occupata, sibi aditum ad Abyf-  
sinos, aliosque populos in Africae medietate ape-  
ruerunt, Nilique fontes lustrarunt. Sed unde-  
nam oritur?

Est igitur altera sententia, oriri ex Paradiso  
terrestri, ex quo etiam oriantur Tygris, Euphra-  
tes & Ganges; quamuis deinde huius sententiae  
authores non omnes eodem modo explicent: nam  
Philo lib. de Opificio sex dierum, & lib. 1. Alleg.  
leg. Origenes in Genes. Methodius in dial. cui  
nomen *Aglaophon* apud Epiphanium in Ancora-

to,



to, D. Ambrosius lib. de Paradiso. c. 3. volunt id esse intelligendum allegoricè. eos tamen pluribus confutat Anastasius Synaita q. 24. in Scripturam, Chrysostomus in Genesim, Hieronymus in cap. 10. Danielis, Theodoretus ibidem, Epiphanius in Ancorato, Augustinus lib. 13. de Ciu. cap. 21. Isidorus lib. 14. Etymolog. Iosephus lib. 1. de Antiquit. c. 2. Beda in Epist. 2. ad Corinth. cap. 12. S. Thomas p. 1. q. 102. art. 1. & Abulensis in c. 2. Gen. à quæst. 15. ad 20. intelligunt secundum litteram, & veram historiam. Verum horum aliqui fontem, ex quo hæc quatuor flumina nascuntur, autumant cum Platone in Phædone, esse Tartarum, voraginem nempe circa medium terræ ingenti spatio porrectam, abundantem ab initio mundi dulcibus aquis, quasi alterum Oceanum, imò eo latiore, quo plus terra in altum, seu profundum patet, quàm Oceanus, qui vix alicubi duorum milliarium excedit altitudinem, ex Scaligero & nautis, qui in medio Oceano bolidæ fundum deprehendunt; & ratione ipsa: mare enim occupat eum locum, quem debuisset occupare terra in montes exaggerata, si terra fuisset perfectè rotunda, ut rectè explicat Damascenus lib. 2. de fid. c. 9. & 10. & Philoponus lib. 2. de gen. tex. 37. At vix ullus mons reperitur, qui duorum milliarium altitudinem ad perpendicularum attingat, cum ipse Pelion Græciæ mons, omnium ferè altissimus, non excedat, Plinio teste lib. 2. c. 65. mille ducentos quinquaginta passus ad perpendicularum; profunditas verò terræ sit vsque ad centrum, complectaturque millia

ria



ria 3579. ex sententia Ptolemæi, vel ex opinione Alphragani 3245. cum tamen superficies vtriusque elementi penè sint pares. Ita Rupertus Abbas lib. 2. Com. in Gen. cap. 29. vbi etiam nomine *Paradisi* vniuersam terram intelligit, quod etiam scripserat cap. 24. quod etiam putat probabile Hugo de S. Victore in Annot. in Gen. Improbatur tamen huiusmodi commentum de Tartaro ex quo flumina scaturiant Aristoteles lib. 1. & 2. Meteor. ex eo præcipuè, quod si aquæ, quæ perenniter toto vno anno (ne dum seculis omnibus, vt ponderat Gregorius Nyssenus) fluit, factò ante oculos receptaculo in quo recipiatur, copiam consideres, futurum sit, vt terræ magnitudinem sua mole superet. Addit Nyssenus in Hexam. contra eandem subterranei lacus fictionem, tunc nullam assignari posse causam, qua sursum ad orificium, & fontis scaturiginem aqua possit ascendere, cum sua natura sit grauis, & desit à quo eleuetur in altum. *Quamobrem* (inquit) *cum reperienda sit causa, qua primæ aquæ natura constituatur, magis consentaneum est eam in ipsos fontes conferre, quàm sub terra lacus consingere. Quorum ratio statim commentitia ab aquæ natura deorsum tendente labefactetur, & conuellatur. Quomodo enim sursum fluet, quod deorsum vt fluat naturam habet?* &c. Vt etiam improbari debet in eo, quod sentit Paradisum totam terram esse, neque enim Deus, cum Adam de Paradiso eiecit, de vniuersa terra eiecit, sed de peculiari quodam deliciarum loco: nec fluuius, qui egrediebatur de loco voluptatis ad irrigandum Paradisum, quique in quatuor capita diuiditur,



ditur, aliò fluebat quàm super terram. Ioannes Nouiomagus in librum Bedæ de natura rerum, *fontis* nomine mare ipsum esse credidit; malè tamen, vt inferiùs euidenter ostendemus de Nili incremento disputantes, eo quòd mare sit depressius origine fluminum, quippe quæ in mare prolabatur, eadèmq; futura sit prima origo omnium fluminum, & non solùm illorum quatuor, quorum meminit Moyſes Gen. c. 2. si mare sit fluuiorum initium. D. Augustinus lib. 8. de Gen. ad litteram c. 7. Theodoretus in Gen. q. 19. & Abulensis in c. 2. Gen. à quæst. 15. ad 20. & in c. 26. q. 2. scribunt, Nilum etiam cum aliis tribus ex vno Paradisi fonte oriri, sed terra absorptum post longa etiam maris spatia rursus emergere in Africa. Quæ sanè sententia superioribus est probabilior, cum idem accidat Alphæo, qui in Peloponneso merſus sub mari longissimo tractu fluit, & in agro Syracusano in fontem Arethufam definit, vbi redduntur, quæ in Alphæum iaciuntur. Sicut etiam quæ Athenis in Æsculapij fonte merguntur, in Phalerico rursus emergunt. qua de re Solinus c. 9. Stobæus ser. 62. Vibius Sequester, Plinius lib. 2. c. 103. lib. 3. c. 5. Seneca lib. 3. nat. qq. c. 26. Virgilius lib. 3. Æneid. Ouid. lib. 5. Metamorph. & Albiæ fluuius in Carniola terra absorptus erumpit tandem in fontibus Timau, ex Wolph. Lazio, Abrahamo Ortelio, & aliis: & Tygris eripitur ex oculis, vt ait Seneca epist. 104. & acto per occulta cursu integræ magnitudini iterum redditur. Quin & Pausanias lib. 2. asserit, à multis constanti fama Nilum Euphratem credi, qui



qui terra absorptus tandē scaturiat in Æthiopia.  
 Sunt tamen contra hanc sententiam non leues  
 difficultates, ob quas plures viri graues & eru-  
 diti negarunt Nilum esse fluuium illum, quem  
 Moyses Gen. 2. Geonem vocat ortum ex Paradi-  
 so, vt Augustinus Eugubinus, Hieronymus Olea-  
 ster, Benedictus Pererius noster in c. 2. Gen. Co-  
 mestabularius Armeniæ in litteris ad Regem  
 Cypri tempore Innocentij IV. apud Vincentium  
 Belloacensem lib. 3. c. 92. vbi scribit, se cum exer-  
 citu Indiam versùs iter agentem transiisse, Geo-  
 nem, qui ex Paradiso oritur. addique possunt ex  
 Philosophis Auicenna 1. Can. fen. 2. d. 2. cap. 16. &  
 Author libri de causis & propr. elem. in fin. qui  
 Geonem in Asia ponunt, & in Oceanum Meri-  
 dionalem influere scribunt, contrà quàm accidat  
 Nilo, qui in Africa fluit, & Septentrionem ver-  
 sùs. Et primò sanè sacræ litteræ Nilum appellare  
 solent flumen Ægypti, vt Deut. 11. & alibi, non  
 flumen Æthiopiæ, eoque magis confirmatur,  
 quia si Gen. c. 2. Moyses designare vellet Nilum,  
 dixisset potius Ægyptum alluere, quàm Æthio-  
 piam, cùm velit per terras Iudæis notissimas Pa-  
 radisi flumina describere; Iudæis autem multo  
 notior erat Ægyptus, quippe qui tunc ex ea  
 egrederentur, quàm Æthiopia. Secundò, Nilus  
 proprio nomine in sacris litteris, vt Isaïæ c. 23. &  
 alibi Sichor vocari solet, & non Gihon. Quòd  
 si dicas Ieremiæ cap. 2. pro eo, quod nos legimus,  
*Quid tibi vis, vt bibas aquam turbidam?* Septuaginta  
 vertisse; *Quid tibi vis vt bibas aquam Gihon?* cùm  
 sermo sit de Nilo, qui turbidus fluit, ideo Geo-  
 nem,



nem, & Nilum eundem esse. quod sanè argumentum firmissimum esse putat Epiphanius in epistola ad Ioannem Ierosolymitanum. Respondendum erit, in textu Hebræo & Chaldæo eo loco non esse *Gihon*, sed *Sichor*, quæ vox *nigrum* & *turbidum* significat; estque Nili epithetum ob turbidam, quam vehit aquam, ut ibidem aduertit D. Hieronymus. unde coniectura est in translatione Lxx. illo loco Ieremiæ mendosè legi *Gihon*, pro *Sichor*. Tertiò, Cus regio, quam præterfuit Geon, quàmque *Æthiopiam* transtulimus, est regio Arabiæ: nam Madianitæ & Cusæi sunt iidem, tum quia vxor Moysis de Madian, Hebraicè dicitur Cusith, etsi interpres *Æthiopissam* verterit; tum quia apud Abacuch tentoria Madianæa & Cusæa vnam eandemque gentem significant. At Madianitæ & Israëlita sunt Arabes Schenitæ, qui sub tentoriis habitant, ut paulo post dicetur. Quod si dicas, ex Gen. cap. 2. Geon alluit *Æthiopiam*; cum igitur id solus Nilus præstet, Geon, & Nilus idem fluuius erunt. Respondeo ex Strabone lib. 7. Plin. lib. 5. Seneca in Hercule furente, scena 1. Isidoro lib. 14. Etym. cap. 5. & aliis, duas esse *Æthiopias*, alteram Meridionalem vergentem ad Occasum, quam Nilus peragrat; alteram Orientalem, quæ Arabiam, & Mesopotamiam attingit; & ex Solino c. 26. & Abulensi in c. 5. epistolæ D. Hieronymi ad Paulin. est Meridiana pars Asiæ, quæ versùs Occidentem coniungitur Africæ, & excurrit secundum longitudinem Asiæ ad Orientem, in eaque nigrescit hominum color ob Tropici Cancrì vicinitatem,



nitatem, vt Æthiopum Africae, deque hac tantum loquitur Moyses, & consequenter Geon est prope Mesopotamiam. Et quidem constat ex diuina Scriptura aliquam Æthiopiam esse Syriae & Palestinae vicinam: tum quia, vt dictum est, Moysis vxor fuit Madianitis, Exod. c. 2. & tamen Num. 12. appellatur Æthiopissa; necesse igitur est, vt regio Madianitica in Scriptura veniat nomine *Æthiopiae*, vt argumentatur S. Augustinus q. 20. super Num. Lyranus, & Varablus in cap. 12. Num. tum quia in Cantico Abacuch Æthiopes & Madianitæ pro eadem gente ponuntur, vt sentit etiam Rabbi Dauid, cum in Cornucopiae docet, Madianitas, & Ismaëlitas eandem gentem esse, eosque esse Æthiopes ex Arabia, & Sabæos: tum quia lib. 2. Paral. cap. 21. & Psalm. 71. & 86. Æthiopes, Arabes, Sabæi, & Palestinitæ tanquam finitimi recensentur: tum denique quia lib. 2. Paralip. cap. 12. & 14. habemus, Æthiopes fecisse impressionem in Iudæam, cum tamen id haud possit intelligi de Meridionalibus, inter quos est maxima distantia. Non videtur igitur Gihon, de quo loquitur Moyses c. 2. Gen. esse Nilus, sed alius quispiam fluuius circa Mesopotamiam. Quanquā id nobis in hac disputatione haud iure negotium facere possit, quippe qui eam Nili indagemus originem, quæ est in Africa veteribus occulta, vt supra docuimus, non quæ in Asia, si vlla sit, cum Nili incrementum nobis præcipue in hoc libro propositum, non possit ex Asia, sed solum ex Africa prouenire; aliàs eodem simul tempore, ac modo etiam alia flumina Asiae, maxime

C

xime



ximè verò Euphrates, Tygris & Phison, quæ cum  
 Geone in origine communicant Gen. c. 2. in cre-  
 mentum paterentur, quod falsum est; quod di-  
 xerim contra opinionem Abulensis in Gen. cap.  
 26. q. 2. existimantis Nili incrementum & decre-  
 mentum fieri ob virtutem aliquam naturalem,  
 quam consequatur in exitu Paradisi de quo pro-  
 fluat. Sed inde ortus est error, quòd existimet in  
 partibus Meridionalibus Africæ nullas fieri plu-  
 uias, nubes nullas ob summos, quos fingit calo-  
 res: vnde eam Zonam putat inhabitabilem, quod  
 à veritate alienum esse, vt deinde etiam dicemus,  
 experientia comprobauit: & Abulensis videtur si-  
 bi ipsi contrarius; nam Gen. cap. 2. q. 18. ita scri-  
 pserat. *Notandum tamen quòd licet Nilus in æstate au-  
 geatur; non tamen in omni terra, sed in Ægypto so-  
 lum, & in Libya; non autem in Orientalibus partibus  
 decursus sui in Asia, vt Paulus Orosius innuit libro pri-  
 mo de Ormesta mundi.* quæ sanè non cohærent  
 cum cap. 26. q. 2. nobis tamen plurimùm fauent.  
 Quin etiam Phison, qui terrâ Euilath circuire di-  
 citur, iure videri potest non esse Ganges, tum  
 quia inter Gangem, Euphratem & Tygrim im-  
 mensa est distantia, cum hi, teste Q. Curtio lib. 5.  
 Strabone, & Plinio, in Armeniæ montibus orian-  
 tur, ille autem in India ex Imao seu Caucaſo,  
 cum tamen Phison reliquis vicinus esse debeat,  
 vt qui ex eo fonte, & flumine fluere, quod Pa-  
 radisum irrigabat, tum quia Euilath quam Phi-  
 son alluit, non est regio in vltima India, vbi est  
 Ganges, sed est vicina Palestinæ & Syriæ, cum  
 lib. 1. Reg. c. 15. habeamus, Saulem persequutum  
 esse



esse Amalechitas ab Euilath vsque ad Sur: constat autem Amalechitas Palestinis fuisse vicinos; & Gen. c. 25. legamus, Ismaëlem habitasse ab Euilath vsque ad Sur, quæ respicit Ægyptum introeuntibus Assyrios. At Ismaëlitas Palestinis fuisse propinquos constat ex pluribus sacræ Scripturæ locis. Idem colligimus ex eo quod Chauila, quæ corruptè dicitur Euilath, à Cauila qui eam habitauit, dicta est. At Gen. cap. 10. Cauila & Ophir fratres dicuntur habitasse à Messa vsque ad Selper montem Orientis. Messa autem regio est in Arabia deserta; vnde Ptolemæus Messanæos, & Esitas, qui & Hussitæ, cuias fuit Iob, vt dicitur initio illius libri: *Vir erat in terra Hus nomine Iob*, ponit in Arabia deserta. Idem colligitur ex Lxx. in cap. vlt. Iob. Eusebio lib. 1. de præp. cap. 4. Plinio lib. 5. cap. 13. Olympiodoro initio Carenæ in Iob, Abulensi in cap. 20. Num. Sepher autem mons est Babylonix, quare necesse est, vt terra Cauila, seu Euilath, à Cauila fratre Ophir dicta, sit regio, quæ ab Occasu habeat Messam, vbi attingit Euphratem, & ab Ortum montem Sepher. Consentit etiam Strabo, qui Caulataeos, qui sunt Cauilacæi, Nabathæos, & Agræos inter gentes Arabes recenset. Non igitur Cauila, seu Euilath est India, aut Phison Ganges. Quare cum Euilath in Asia sit, non in Africa, vt ex dictis constat, manifestè falluntur Rabbi Salomon, & alij, qui apud R. Moysen Maimonem, & R. Abenezra Phisonem Nilum esse putauerunt. Sicut etiam (vt hoc quoque per transennam attingam) minùs rectè existimauit vir alioquin de Cosmographia

Gen. 25.

vers. 18.

Gen. 28.

vers. 9.

Gen. 36.

vers. 3.



Gangis  
firus.

optimè meritis Girardus Mercator, Gangem non esse fluuium illum, qui in sinum Bengalensem influit, & vnà cum Indo flumine, & Oceano Meridionali Indiam humanæ linguæ similem efficit, sed alium quempiam prope urbem Cantonem in Sinis; id enim falsum est, tum ex recentiori Sinensi Tabula, tum quia fluuius ille apud Bengalas, & incolas Regis Mogorris Gangis retinet nomen; vt testes sunt oculati Patres Societatis IESV, qui apud Mogorrem Regem degunt, & in vastissimis illis regionibus Euangelium prædicant, in annuis litteris anni 1591. 1595. Et quidem occasionem errandi sumpsit Girardus ex Ptolemæo, qui cum Plinio lib. 6. c. 22. & aliis veteribus Geographis insulam Ceilanum è regione oræ Piscariæ Taprobanam nominauit, vt etiam notauit Ioannes Barrius in sua Asia, & Ioannes Lucena Soc. IESV in vita B. Francisci Xauerij. Cùm igitur ille vltra veterem Taprobanam, id est, Ceilanum, Gangem ponat, existimauit Girardus vltra Somatram, quæ malè à neotericis *Taprobana* appellatione insignitur, Gangem ponendum esse, quod facere commodè non potuit nisi in Sinis. Sed vt ad rem nostram redeamus, si in re tanta, tantisque viris disceptatoribus reliquus est dicendi locus, Tygris, Euphrates, Phison, & Gihon videntur flumina Mésopotamiæ, & adiacentis regionis, quorum illa antiqua nomina retinuerint, posteriora amiserint, vt sæpe solet accidere, teste D. Augustino q. 20. in Numeros.

Tapro-  
bana  
quæ.

3.

Tertia opinio fuit Iubæ Regis apud Ammia-

num



num Marcellinum lib. 22. Solinum c. 34. Plutar-  
 chum lib. 4. de plac. c. 1. quem sequutus est Dion  
 in Epit. Seueri, & Vitruuius lib. 8. c. 2. qui sen-  
 tiunt, Nilum oriri ex Atlante Mauritaniae mon-  
 te, vbi Oceano propinquat. Falluntur tamen,  
 Atlas enim maior, ne dum minor, vbi Oceanum  
 prospectat, Ptolemæo teste, Mauritaniam Getu-  
 liamque interiacet in octauo gradu longitudi-  
 nis; altitudinis verò ab Æquinoctiali grad. 26. At  
 fontes Nili inde distant in longitudine grad. 47.  
 & altitudinis 38. vt ex sequentibus patebit. Ne-  
 que verò dicas, Iubam, Dioneim & Vitruuium  
*Atlantis* nomine intelligere omnes illos Africæ  
 montes, qui continui sunt, si enim id sensissent,  
 haud dixissent oriri in Mauritania, sed in Æthio-  
 pia, & minùs improprie sumpsissent *Atlantis*  
 nomen.

Quarta opinio fuit Custodis templi Miner-  
 uæ in vrbe Sai, qui apud Herodotum sensit oriri  
 ex palude quapiam inter urbem Elephantinam  
 & Syenem, cuius etiam meminisse videtur Pausa-  
 nias lib. 5. cum ait, eos qui supra Syenem, vel ad  
 Meroëm profecti sunt, narraffe, Nilum paludem  
 quandam ingressum, inde tamquam è continen-  
 ti terra elapsum per Æthiopiam inferiorem &  
 Ægyptum decurrere. Sed & hic deceptus est, vt  
 etiam ex Strabone lib. 17. Seneca lib. 6. nat. qq. c.  
 8. & Paulo Orosio colligi potest, cum longè su-  
 pra Elephantinam urbem, & Syenem, & Me-  
 roëm Nilus fluat: oritur enim ad 12. grad. vltra  
 Æquinoctialem, vt inferiùs dicemus. Sicut etiam  
 decipitur in eo, quòd paludem ponat inter vr-  
 bem



bem Elephantinam & Syenem; nulla enim alia est palus, quàm Nilus ipse, qui insulam efficit.

5. Quinta Pauli Orosij lib. 1. de mundo existimantis oriri ex littore incipientis maris rubri. Sed experientia eum errasse docet: nusquam enim Nilus littus maris Erythræi adit, sed è contrà è media Africa fluit, & quæ ultra Barnagassi Regnum flumina decurrunt; recipit supra Meroëm. Neque existimes nomine *maris rubri*, Oceanum Meridionalem intelligendum, cùm fontes Nili ab eo longissimè absint, vt ex sequentibus patebit.

6. Sexto verò loco Sacerdotes Egyptiorum, teste Diodoro Siculo lib. 1. & Plutarch. lib. 4. de plac. cap. 1. cùm vniuersum terrarum orbem tres in partes diuiderent. primam quam nos incolimus, alteram ob nimios ardores inhabitabilem, quod etiam sensit Aristoteles lib. 2. Meteor. sum. 2. c. 3. Cicero lib. 1. de nat. Deorum, Plin. lib. 2. c. 68. Eratostenes dum apud Heraclitum Ponticum in Allegorijs Homeri ait,

Mundi  
Zona.

*Quinque autem Zona rotunda circumuoluuntur.*

*Due quidem glauco sunt obscuriores cyano:*

*Vna verò sabulosa, torrida que & rubens,*

*Verberata flammis, quoniam eam partem*

*Sibi subiectam perpetuò ardentes radij torrent.*

*Reliquæ due, &c. —*

Virgilius lib. 1. Georgicorum canens,

*Quinque tenent calum Zona, quarum una corusco*

*Semper Sole rubens, & torrida semper ab igne.*

quem imitatus Ouidius lib. 1. Metamorphos. inquit,

*—toridemq;*



——— totidemq<sup>3</sup> plagæ tellure premuntur,

*Quarum quæ media est, non est habitabilis æstu.*

Et Claudian. Proserpinæ telam describens lib. 1.

*Addit quinque plagas: mediam sub tegmine rubro*

*Obsessam feruore notat: squallebat adustus*

*Limes, & assiduo succubant stamina Sole.*

*Vitalisq<sup>ue</sup> utrinque duas, quas misis oberrat*

*Temperies habitanda viris, &c. ———*

Quod tamen falsum esse experientia ipsa postea declarauit, non solum in Africa, sed & in India & in America. Tertiam nobis oppositam ultra Tropicum Capricorni; ex hac postrema Nilum fluere, & incrementum accipere, cum Sol nobis æstatem attulerit, oppositis autem è regione hyemem effecerit, arbitrabatur. Haud tamen omnino verè, cum deinde ipsa experientia constiterit, Nili fontes intra Tropicos contineri, ut infra ostendemus.

Ultima igitur, vera & omnino indubitabilis sententia est, scaturire Nilum in Æthiopia loco edito, ex quo etiam, ut postea dicemus, originem capit Zuama, quæ opposito cursu à Nilo in Oceanum Meridionalem exoneratur, & Coanza, quæ influit in Atlanticum, ad radices montium inter Regnum Goyamum, Congense, Caffaten-  
se, & Monomotapæ, qui ab incolis, ut habet Paulus Iouius lib. 18. Cardanus, & Franciscus Aluarez, Beth appellantur, ab aliis Caffates, à Theophrasto montes Lunæ, quod sua altitudine videantur Lunam attingere, à Promatho Samio, Aristotele lib. 1. Meteor. sum. 4 cap. 1. & Authore libri de Nilo montes argenti, fortè, ut placet



Olympiodoro, & Ludouico Buccaferro in eundem locum Aristotelis, quòd inde effodiatur argentum. minúsque in hac re probo Philippum Pigafetam lib. 2. de Regno Congi. c. 10. & Ioannem Boterum p. 1. lib. 3. c. de Nilo, qui Lunæ montes magis Australes asserunt, nempe sub Tropico Capricorni, cū Theophrastus, & alij antiqui nouerint, & nominarint montes Lunæ, qui tamen terras sub Tropico haud cognouerunt, vt constat ex antiquis Geographiæ Tabulis. Probatur igitur veritas huius sententiæ testimonio oculati & fide dignissimi Daudis Regis Æthiopiæ, qui in litteris datis anno 1521. ad Emanuelem Lusitanæ Regem, & aliis datis anno 1524. ad Pontificem Romanum, allatisque Clementi VII. Bononiam, vbi cum Carolo V. Imp. aderat, à Francisco Aluarez, lectisque coram Cardinalibus & vniuerso populo anno 1533. die 29. Ianuarij, quæ habentur impressæ apud Damianum Goës libro de moribus & releg. Æthiopum, & Ioann. Baptistam Ramnusium in fine Æthiopiæ peregrinationis Francisci Aluarez, scribit se in Æthiopia imperitare multis Regnis, & in primis Regno Goyamo, ex quo Nilus habet originem. Item Antonius Fernandus Societatis IESV, qui diu in Æthiopia vixit, & tandem sanctissimè obiit, in epistola inde scripta, quam ponit Nicolaus Godignus lib. 1. de reb. Abyss. c. 11. ait. *Magna huius piscis ( scilicet torpedinis ) copia in Nilo reperitur ad extremos Prouinciæ Goyamæ fines. vbi palus est fundo carens, perennes habens atque mirabiles ebullientium aquarum scaturigines. Hic Nilo principium est.* Illud autem



autem notauerim ex recentioribus duas videri  
origines Nili, alteram quidem lacum in 12. (si  
eius medium accipias) gradu altitudinis poli An-  
tarctici; longitudinis verò grad. 55. ex quo oritur  
etiam Zuama, quæ alluit Regnum Monomota-  
pæ, & in Oceanum Meridionalem influit bipar-  
tito alueo, quorum alter exoneratur septuaginta  
milliaribus prope Sofalam; alter, cui nomen  
est à Spiritu sancto, in 27. gradu ultra Tropi-  
cum Capricorni, longitudinis autem grad. 63.  
& Coanza, quæ prope Angolam in Regno Cõ-  
gi fertur in Oceanum Occidentalem, quæ Pto-  
lemæo, & antiquioribus prorsus ignota fuerunt.  
Alteram verò originem esse sub Æquinoctiali  
longitudinis etiam grad. 55. & est lacus diametri  
stadiorum 1700. quo, eodem Antonio Fernando  
teste, nullus maior, aut par esse putatur in orbe  
terrarum, & à superiori in eum vno die cum di-  
midio Nilus fluit. Ex hoc in Septentrionem fluit  
Nilus, in Occidentem Zaire; cuius ostium, ex  
Pigafeta lib. 1. de Regno Congi. cap. 4. & Ioanne  
Botero, patet 28. passuum millibus: ex annuis  
verò litteris anni 1582. Patrum Societatis Iesv,  
qui ibi in Christi fide disseminanda laborant,  
triginta sex millibus, adeoque violentus in mare  
fertur, vt disiectis marinis fluctibus, in mari diu  
seruet proprium alueum, adeò vt nauitæ inter  
marinas aquas ad octuaginta passuū millia à cõ-  
tinenti aquas potabiles ac dulces hauriāt; alluitq,  
Congi Regnum in 6. grad. ultra Æquinoctialem,  
longitudinis verò grad. 42. vt ex relationibus  
mercatorum, qui in eo Regno mercimonia exer-  
cent,



cent, Boterus, Pigafeta, & alij docent: etsi Ioannes Barrius decad. 1. lib. 10. c. 1. ex eodem lacu Zaire, & Zuama vnà cum Nilo oriri scripserit. hactenus de Nili origine.

## De Nili cursu.

### CAPVT III.

**N**ILI cursus (quicquid senserit Paulus Orosius lib. 1. de mundo) si excipias eius initia, in quibus, ex Antonio Fernando loc. cit. paucis diebus versùs orientem Solem fluit, & flexus omnibus fluminibus communes, semper est à Meridie in Septentrionem; vnde Lucretius lib. 6. suæ Philosophiæ cecinit:

*Ille ex æstifera parte venit amnis ab Austro*

*Inter nigra virum percocto secla colore,*

*Exoriens penitus media ab regione diei.*

Claudianus Epigr. de Nilo,

*Qui rapido tractu mediis elapsus ab Austris*

*Flammifera patiens Zona, Cancrique calentis,*

*Muctibus ignotis nostrum procurrit in orbem.*

Quod etiam scripsit Vibius Sequester, Philostrate, in Imaginib. Lucanus lib. 10. Plutarchus lib. de Iside & Osiride, & Auicenna lib. 1. Can. fen. 2. d. 2. cap. 16. vbi ex eo quod à Meridie deferatur in Septentrionem, scribit, Nili aquam attenuari optimamque fieri, aquis videlicet con fractis, domitæque illarum violentia cæli calore, & longo cursu, quo fit, vt rarissimæ & penè aëreæ redantur,



dantur, nec dissimiles ab aqua cocta, quæ calore Aqua  
 ignis tenuior, rarior, atque utilior redditur, ex cocta  
 sententia Galeni lib. 6. Epidimiorum, & Alexan- meliora  
 dri Aphrodisæi in qq. nat. Et ante hos sic scripse-  
 rat Plinius lib. 31. c. 3. *Neronis Principis inuentum est*  
*decoquere aquam, vitroque demissam in nives refrigera-*  
*re. Ita voluptas frigoris contingit sine vitiiis nixis. Om-*  
*nem utique decoctam utiliore esse conuenit. Itemque*  
*calefactam magis refrigerari subtilissimo inuento. Vtiosa*  
*aqua remedium est si decoquatur ad dimidias partes.*  
 hæc ille. Penè itaque decoquitur Nili aqua, lon-  
 goque cursu fit optima. Fluit autem longissimo  
 terrarum tractu, nempe ad vigintiquatuor sta-  
 diorum millia, omissis eius flexibus, ut aduertit  
 etiam Franciscus Vicomercatus in lib. 2. Meteor.  
 Aristotelis, cum à priori fonte ad eius ostia inter-  
 cipiantur gradus 44. In eoque fluxu, teste Dio-  
 doro & Plinio, intercipit fermè septingentas in-  
 sulas, plerasque cultas & habitabiles, quarum præ-  
 cipua est Meroë, in longitudine stadiorum tribus  
 millibus, ex Herodoto, & Heliodoro lib. 19. Æ-  
 thiop. & mille in latitudine; quæ abest ab Ale-  
 xandria teste Plinio lib. 2. cap. 73. 1250. milliari-  
 bus. Et magna sanè diuini Numinis prouidentia  
 tanta aquarum copia tantam terræ plagam ex-  
 currit, ut nimirum calidissimæ plagæ temperaret  
 excessus, & viventibus vitam alimentaque præ-  
 beret. eo namque sublato, regio illa omnium  
 esset infeliciissima, & arenarum desertum. Ex lon-  
 go huiusmodi fluxu fieri credit Iulius Cæsar  
 Scaliger exercit. 48. ut Nilus non edat auras, ut  
 ait Plin. lib. 5. c. 9. Ammianus Marcellinus lib. 27. Nilus.  
 Helio



cap. 1.

Heliodorus lib. 2. Æthiop. & Strabo lib. 17. quòd humor ille & vapor longo cursu attenuetur, unde in aërem sublatus non potest conuerti in auram, quippe cùm aër sibi similem auram exceptam diffundi in se ipsum facillè patiatur. Quamquam non improbem sententiam Hieronymi Cardani existimantis id fieri, quòd vapores ex Nilo eleuati consumantur à Sole antequam conuertantur in auram, cùm Nili cursus sit sub Sole vehementissimo. Cursus eius velocitas omnino est mira, ob quam Aquilam appellatum diximus, Diodoro teste lib. 1. eiusque meminit Plinius lib. 5. c. 9. vbi etiam in Catadupis sagittam arcu emissam superare sentit; etsi, quia sine strepitu fluit extra cataractas, dicat Claudianus in Panegyrico Manlij,

*Lene fluit Nilus; sed cunctis amnis extat  
Vilior: nullas confessus murmure vires.*

Illud verò fabulosè omnino à Plinio lib. 5. cap. 9. Orosio lib. 1. de mundo, Abulensi in Gen. cap. 2. q. 16. aliisque veteribus creditum, Nilum se subitus terram condere, iterumque postea emergere, vt constat de Ana, seu Guadiana in Betica, & aliis, de quibus superiori capite diximus, quos sequutus Pontanus dixit in Meteoris,

*Condit & in latebris Nilus, post liber apertis  
Insultat campis, septeno & gurgite fertur.*

Nilus enim nullibi se in terris condit, sed aluco semper conspicuo fluit, vt iam ætate nostra docuit experientia, Pigafeta, cæterisque consentientibus; quamuis aliquando profundissimis terræ hiatibus veluti absorptus ita ripis constringatur,

vt



vt locis aliquot passu vno transiri queat, vt scribit idem Antonius Fernandus apud Nicolaum Godignum lib. 1. cap. 11. Ruit tamen, seseque præcipitat in cataractis, vt etiam euenit aliis pluribus fluminibus, vt in Hircanis montibus quædam tam altè in mare Caspium præcipitant, teste Strabone, vt subiectum littus relinquant intactum, & transeuntibus peruium: præcipitat ex eodem etiam in Pamphylia ex alta rupe Cataractes fluuius: præcipitat Tybure Anienis in loco, qui dicitur Infernus, & in agro Reatino totus Velinus lacus, perpetuæ, quam ob id faciunt auræ cum Sole, Iridis admirando spectaculo. Immen-  
sum autem fragorem in cataractis ruens Nilus reddit ex aquarum ad scopulos allisione, vt dicemus etiam lib. 2. cap. 14. quod & Velinus lacus præcipitans facit, & Hypanis Scytharum fluuius, ob quam causam dicitur à Virgilio lib. 4. Georg. vers. 370. *sonans*. Scimus etiam in aliquibus specubus in Hispaniola insula tanto cum sonitu, & fragore fluuios præcipitare, vt ad quinque inde milliaria sentiantur. Vener quoque lacus in Gothia, teste Olao Magno, præcipitans ad viginti quinque milliaria strepitum mittit: qui etiam ad Botnicum mare in abditissimis cauernis adedò vehementes strepitus fieri scribit, vt nautæ, qui accesserint, nisi assiduo remigio fugiant, ipso strepitu aut stupidi, aut surdasti reddantur, aut etiam intereant. Quare non insulsè Sophoclis interpres scribit ex sententia Homeri, flumina taurino capite fingi ob strepitum & mugitum tauri proximum. qua etiam de re videndus Ælianus lib. 2.

Aquarū  
strepitus.



lib. 2. c. 34. de Var. hist. vbi & quæ flumina, & à quibus populis taurinis capitibus sint figurata, docet. Illud in aquarum strepitu notauit Aristoteles sect. 11. probl. 10. aquam frigidam maiorem facere sonitum quàm calidam, quòd frigida grauius cadat, leuius calida, quippe quæ calore rarior sit, & aëre permixta. Quærenti autem an Nili cursus aliò auerti possit, respondeo, sententiam esse Ioan. Cantacuzeni lib. 4. cap. 15. & Æthiopum, teste Antonio Fernando apud Godignum loc. citato, posse, sed ipse dubitat. Existimarem ego posse quidem magnam aquarum eius copiam auerti in aliorum fluminum alueos, de quibus egimus in fine cap. 2. sed non omnino explicari, cum multa flumina in illum tamquam depressiorem locum influant.

---

*De Nili ostiis.*

CAPVT IV.

**Q**VONIAM de Nili origine eiusque cursu disputauimus, iam de ostiis & fine illius differamus. Nilum septem ostiis in mare procurrere, sicut etiam toridem Danubius, Padus & Indus exonerantur, testis est Author libri de Mundo. cap. 2. Plinius lib. 5. cap. 9. Solinus c. 34. Strabo lib. 17. Ammian. Marcellinus lib. 22. Seneca lib. 4. nat. qq. cap. 2. Herodotus lib. 2. Pomponius Mela lib. 1. c. 5. Theophrast. in Europa, Dionys. Afer lib. de situ orbis, Virg. dum canit,  
 — & septem turbant trepida ostia Nili.

Valer.



Valer. Flacc. lib. 8. Argonaut.

— aut septem proiectus in amnes

*Nilus.* —

Catullus Ode ad Aurelium & Furium,

*Sive qua septimigenius colorat*

*Aequora Nilus.*

Omitto Statium lib. 8. Thebaid. Ouid. lib. 3. 5. 9.

16. Metamorph. Claudianum Epig. de Nilo, & ex

Patribus Drogonem Episcopum Hostiensem ser.

1. de Passione Domini, & Ioan. Cassian. Collat.

18. c. 1. Quare miratus sum contra tot, tantosque

viros Hannibalem Rosseli lib. 5. in Pimandrum

Mercurij Trismegisti Com. 11. dial. 5. c. de Africa

scribere, Nilum nouem ostiis mari infundi: neq;

his contentum, post duas pagellas tria addere; nā

c. de Nilo ita ait. *Delatus in locum, qui dicitur Delta,*

*tamquam à vertice scinditur in duodecim fluentia quæ*

*descendant in mare Mediterraneum;* cū citati om-

nes septem tantū legitima ostia Nilo tribuant.

Qua in re Nilus Volgæ cedit, quæ orta ex Sarma-

tia duobus & septuaginta ostiis præcepis fertur

in mare Caspium. Sunt autem Nili ostia in tri-

gesimosecundo gradu altitudinis poli Arctici,

longitudinis verò gradibus 65. 66. 67. Eorum no-

mina ex Herodoto, Plinio, Ammiano Marcelli-

no, & aliis sunt hæc; Heracleoticum, siue Cano-

picum, quod præcipuum est; cætera enim ma-

nu facta videntur Aristoteli lib. 1. Meteor sum.

4. capite secundo, Sebeniticum, Bolbitinum,

Phaniticum, Mendesium, Taniticum, & Pel-

lusiaticum, quorum aliqua aded magna erant

Senecæ tempore, vt maria videri dixerit. No-

stra



stra iam tempestate tria tantum videntur digna consideratione, Heracleoticum prope Rosetum, Bolbitinum, & Pellusiaticum prope Damiatam, quorum primus & ultimus alueus efficiunt Delta, quod in circuitu penè trecenta colligit passuum millia. Scripsit Alexander ab Alexandro lib. 4. c. 17. Reges Babylonios aquas ex Istro & Nilo inter gazas solitos asseruare ad suam ostendendam potentiam, quippe qui per tot terrarum spatia, & inuias regiones illorum vndas aduehere potuerint.

### De Nili magnitudine.

#### CAPVT V.

**N**ILVS adeò aquis abundat, vt scripserit Aristoteles lib. 2. Meteor. Nilum & Istrum maximos esse fluuiorum, qui in hoc mare influant. Inter hos autem excedit Nilus ex Aufonij sententia, cum scribat Epigram. 4.

*Illyricis regnator aquis tibi Nile secundus  
Danubius. — —*

& Silius Italicus lib. 16.

*— — — — — vt flumina Nilus,*

*Vt pater Oceanus Neptunia cerula vincit.*

Idemque sensit Gellius lib. 10. cap. 7. & Symmachus epist. ad Aufonium. vbi enim totus simul fluit, magnæ profunditatis est, & decem millibus passuum latitudinis. Eidem in aquarum copia cedunt celeberrimi fluuij, Tygris, Euphrates, Tanais,



nais, & Boristenes. Quare ex regula Aristotelis lib. 1. Meteor. sum. 4. c. 1. necesse fuit, vt originem caperet ex magnis montibus. Cùm enim fluuiorum ortus sit ex vapore in montium cauernis in aquam à frigiditate densato, vt lib. 2. dicetur, forlùm verò magnis in montibus magnæ & per amplæ cauernæ, ac specus possint contineri, fit, vt magna flumina, vti Nilus est, ex magnis montibus, quales sunt Lunæ & Caffatum, vberi & larga vena scaturiant, & capiant initium. Talis tamen ac tantus fluuius Galieni temporibus penitus exaruit, vt scripsit Nicephorus lib. 6. c. 19. Vincitur tamen in magnitudine & aquarum copia ab Indo, & Gange, vt testatur Arrianus lib. 5. & 8. de rebus gestis Alexandri. Vincitur ab Oreliano noui orbis flumine, cuius tanta est aquæ abundantia, vt docet Iosephus Acofta, qui diu in ea regione vixit, in lib. de rebus noui orbis, vt in fine ad nonaginta quinque leucas (continet leuca passuum tria millia, seu stadia viginti quatuor) pateat, adeò vt in medio nauigans non nisi cælum & aquam conspicias. Vnde meritò dixit Hieronymus Cardanus esse maximum totius orbis flumen. Vincitur denique, vt taceam de Zaire, de quo diximus in fine c. 2. ab Argenteo fluuiio in eadem America, qui ostio patente ad quadraginta leucas adeò violentus currit in Oceanum, vt nautæ priusquàm tellurem ex alto conspiciant, dulces latices hauriant, vt scripsit Ioannes Petrus Maffeus lib. 2. historiarum Indicarum.

D

De



## De Nili aquæ bonitate &amp; præstantia.

## CAPVT VI.

V. etiam  
6.3.

**I**AM verò quem locum inter aquas fluuiales obtineat Nili aqua, ex eo patet, quòd scribat Galenus & Ruffus omnibus fluminum aquis anteferendam esse. Et Ætius cum dixisset lib. 3. fluuiales & stagninas aquas omnes esse malas, vnā excipit Nilum aquam, quam virtutibus omnibus dicit præditam, quòd in potu iucunda sit, & dulcis, non diu moretur in aluo, sitim faciliè extinguat, nullamque molestiam afferat, quamuis frigida bibatur, ad concoctionem & digestionem sit vrilis, & corpus concinnum reddat, robustum & bene coloratum. Et si Ætiū in eo minùs probeo, quòd fluuiales aquas ma-

Aqua  
pluuia  
optima  
congruo  
tempore  
collecta.

Aqua  
fontana  
bona.  
Aqua  
puteana  
quando  
bona, &  
quando  
mala.

las censeat. Quamuis enim concedant pluuiali (dummodo, vt docet Hippocrates, silente cælo, absque ventorum procella, & tonitruorum impetu, ne multas exhalationes habeat raptim collectas, aut quasi incendiis exusta sit, colligatur) quòd pluuialis sit tenuis, leuis, dulcis, & concoctu facillima, Sole fursum eleuante tantum quod dulce & tenuissimū est, & si nocturna, vel Aquilonia sit, vt monet Theophrastus lib. 2. de causis plant. c. 2. 3. 4. & 8. sit simul egregiè frigida. Item que fontanæ, quippe quæ adhuc sit pura, & retineat naturalem bonitatem; præstant tamen puteanis (quas maximè probat Plinius lib. 31. cap. 3.) quòd ob commixtionem corruptarum aquarū, immo



immobilitatem, & frigiditatem loci, consueve-  
 rint esse limosæ, graues & frigida; & adhuc mul-  
 to peiores, si puteus sit in vitiatō solo, non sub  
 dio, nec celebri & frequenti concursu agitetur,  
 aut eò aquæ confluant ex proxima palude, aut  
 vitiatā origine. Tum niualibus & stagninis, vt re-  
 ctè docet Hippocrates, Cornelius Celsus, Plinius  
 lib. 31. cap. 3. Plutarchus lib. de causis naturali-  
 bus. c. 33. Columella lib. 1. cap. 5. Auicenna lib. 1.  
 Can. fen. 2. & Leo Bapt. Albertus lib. 10. Archit.  
 c. 6. Ob id vehementer miror Athenæum, qui lib.  
 2. cap. 2. niuales & glaciales aquas maximè lau-  
 dat: rectè enim scripsit Hippocrates lib. de aëre,  
 aquis & locis, aquas ex niue omnes esse malas,  
 & Galenus lib. 3. de ratione victus, eas impedire  
 concoctionem, cohibere vrinam, ventriculo,  
 thoraci, pulmonibus officere, neruos lædere, con-  
 uulsiones, cruditates, flatus, pleuritides denique  
 gignere. Quod docet etiam ipsa ratio, quia fri-  
 gidissimæ sunt, turbidæ, crudæ, graues, consum-  
 pto quod leue erat, & tenue, vt probat experien-  
 tia. Vnde Auienus Philosophus apud Macro-  
 bium lib. 7. cap. 12. q. 13. *Iamdudum* (inquit) *nosse*  
*au eo, cur aqua, quæ obsita globis niuium perducitur ad*  
*niualet rigorem minùs in potu noxia sit, quàm ex ipsa*  
*niue aqua resoluta. Scimus enim quot quantaq; noxæ*  
*epoto niuis humore nascantur.* Ibidemque subiicit  
 Disarius, aquam ex niue resolutam, etiamsi igne  
 calefiat, æquè noxiam esse, ac si epota sit frigida,  
 eo quòd niualis aqua non solo rigore pernicio-  
 sa sit, sed maximè quòd in niuis condensatione  
 tenuissimam sui partem amiserit. Docetque

Aquæ  
 niuales,  
 glaciale  
 les &  
 stagninæ  
 pessimæ,

D 2

Martia



Niuis v-  
sus in  
potu  
malus a-  
pud an-  
tiquos.

Martialis lib. 6. Epig. 86. niuis vsum vehementer  
vetitum à Medicis, dum ait,

*Setinum, dominaq<sup>3</sup> niues, densiq<sup>3</sup> trientes,*

*Quando ego vos, Medico non prohibente, bibam?*

& Seneca epist. 78. eundem exprobrans vsum.

*O infelicem (inquit) agrum! quare? quia non vino ni-  
uem diluit, quia non rigorem potionis suæ, quam capaci  
scypho miscuit, renouat fracta insuper glacie. & epist.  
95. Quid tu illam æstiuam niuem non putas callum ie-  
cinioribus obducere? & tandem lib. 4. nat. qq. cap.  
vlt. Videbis quosdam graciles, & palliolo focalique cir-  
cumdatos, pallentes & egros, non sorbere solum niuem,  
sed etiam esse, & frustra eius in scyphos suos deicere, ne  
inter ipsam bibendi moram tepeſcam. Sitim istam esse  
putas? febris est, & quidem eo acrior, quod non tactu  
venarum, nec in cutem effuso dolore deprehenditur. Sed  
cor ipsum excoquit luxuria, inuictum malum, & ex mol-  
li fluidog<sup>3</sup> durum atque patiens. Eadem est Hippo-  
cratis sententia de glacialibus, cum post concre-  
tionem nunquam possint in pristinum statum  
restitui, secreto iam leui & tenuissimo. quod ex  
eo Hippocrates probat, quia si hyeme vas certa  
aquæ mensura infusa congeletur, soluta glacie  
multo minor sit, quam esset ante congelationem,  
leuissimo iam ac tenuissimo deperdito. Aristot-  
eles etiam apud Gellium lib. 19. cap. 5. reddens  
causam cur huiusmodi aquæ potus sit insalubris,  
sensimque tabem ac morbos visceribus infemi-  
net, eandem reddit, quod scilicet subtilior pars  
euaporet, relinquatur autem quod graue est, &  
deterius. Quos deinde sequuti sunt Alexander  
Aphrodisæus in nat. qq. Plinius lib. 2. cap. 60. &  
lib. 31.*



lib. 31. c. 3. Paulus Egineta lib. 1. cap. 50. Paulus Venetus lib. 1. de gener. tex. 81. & Georgius Agricola lib. 1. de nat. eorum, quæ sub terra fluxerunt. idemque docet quotidiana experientia, cum aqua ex soluta niue aut glacie liquata semper sit turbida, ut notauit etiam Ludouicus Buccaferrus lib. 1. de gener. tex. 55. ideo si niue manus abluas, non solum non purgantur, sed plurimum inforDESCUNT, & niue campi redduntur feraces.

Quid? gulæ tumores quibus Ligeris, Duria, & Olij accolæ infestantur, nonne ab eliquatis niuibUS gignuntur? ut notauit etiam Iulius Cæsar Scal. & Andr. Baccius lib. 6. c. 26. quod multum crudi & terrestris frigidi contineant. crudum enim resolutioni repugnat, & terrestre frigidum cum aquea humiditate sese musculis gutturis insinuans concreSCIT, & gutturosos efficit. Quod & Plinius sensit dum lib. 11. cap. 37. ait, *Guttur homini tantum & suis intumescit aquarum, quæ potantur plerumque vitio.* Errat itaque Athenæus dum putat niuaLEM & glacialeM aquam optimam esse, quod sit leuis. Sicut etiam fallitur, dum arbitratur inde fieri, ut glacies supernatet aquæ; nam id est ab exhalatione in glacie inclusa, & aliquibus partibus aëris, quæ miscentur aquæ in concretionE. unde fit ut in dissolutione niuis & glaciEI eleuetur quidam fumus, licet debilis sit calor soluens, & minimè aptus generare huiusmodi exhalationem. Quare ea maximè congelari videmus, quæ plurimum exhalationis admixtæ continent, ut pluribus docet Albertus lib. 4. Meteor. tract. 2. cap. 5. Buccaferrus libro primo Meteor. tract. de niue & grandine. & lib. 4. tract. 35.

Gulæ  
tumores  
vnde.

Quæ fa-  
cile con-  
gelatur.



& lib. 1. de gener. tex. 55. Flaminius Nobilis lib. 1. de gener. Cardanus lib. 13. de Var. c. 64. & alij, ut sputum facilius congelatur quàm aqua, & aqua palustris quàm pluuiæ, & pluuiæ quàm fontana, aut putealis. vix enim se nubes coëgerunt in aquam, cum si superueniat frigus, congelentur in grandinem; pluuiæ autem multum habet exhalationis admixtæ. Vt etiam herbæ quædam, quæ multum continent exhalationis, si ponantur in aqua, licet modicum sit frigus, statim congelantur, ex Theophrasto lib. 9. de histor. plant. cap. 19. Dioscoride lib. 3. cap. 163. Plin. lib. 24. cap. 13. & 17. Cardano lib. 13. de Variet. cap. 63. Et apud nos vix fit glacies nisi flante Borea, qui est exhalatio sicca. Reperiuntur aliquæ aquæ omni glacie frigidiores, cum frangant vitrum, nec possint contineri nisi vase æreo, & dentes excutiant, ac tormentibus necent, ex Agricola loco cit. Cardano lib. 2. de Subt. & Scaligero exercet. 54. & 58. quæ tamen ob defectum exhalationis non congelantur. & denique necesse sit glaciem mixtam esse, cum contrarias habeat qualitates, nam & est humida, cum humectet, & sicca, cum difficile terminetur termino alieno; necesse est igitur, ut id sit ab exhalatione admixta.

Quod si Aristoteles lib. 2. de genet. tex. 21. dicit, glaciem esse excessum frigoris, loquitur ex sententia Zimaræ quoad actionem, cum ob densitatem magis agat, quàm aqua, vel certè agit de excessu frigoris non simpliciter, sed super illum gradum, qui communiter reperitur in aqua nostra, licet non excedat naturale frigus aquæ secundum



cundum se. Sed cur igitur non congelatur mare, ex Plinio lib. 2. c. 103. quod multas continet exhalationes? An & ipsum sæpe congelatur, ut Balticum, & Scythicum nouæ Zemblæ? an ob magnitudinem, unde etiam lacus à gelu sunt immunes? an ob perpetuam agitationem? an quòd in eo adeò exhalationes abundant, ut iam caleat? ob quam etiam causam non congelatur aqua ardens, ex Cardano lib. 13. de Variet. c. 64.

Itaque, ut ad rem nostram redeam, aquæ fluuiales multo meliores sunt, quàm glaciales, aut niuales. Eadem præstant stagninis & palustribus, de quibus scripsit Ruffus Ephesius esse pessimas. Solis enim actione quod tenue & leue est, sursum tollitur, relicto quod graue & impurum est, perpetuòque calore tostum. unde facile vermes, & similia quæ ex putredine oriuntur, generant. Porro inter fluuiales maximè præstat aqua Nili, cum eas condiciones habeat, quas ad insignem aquæ fluuialis bonitatem requirit Hippocrates lib. de aëre, aquis & locis, Galenus lib. 3. de ratione victus, & sect. 5. Apho. 26. Oribasius, & alij, nempe quòd satis felici cæli aspectu oriatur, larga vena, niualium, aut noxiarum mixtarumq; aquarum fluxiones quamminimas recipiat, celeri cursu fluat, ideòque Solis calore non amarescat, longissimo terrarum tractu, propter quod attenuetur, & concoquatur, ut ex Auicenna superius diximus, citò permeet, & ventrem non grauet. Quia tamen alueus non ita glareæ & mæsculo sabulo diues est, ut non etiam secum limum deferat, necesse est, ne morbos generet, ut aliquantulum

Aquæ  
fluuiales  
bonæ,  
& quæ  
optimæ.



quantulum aqua in vasis subsidat, vt Hirrius lib. 1. de bello Alexandrino litteris commendauit. Quod vt citò fieret, & aqua deposito limo statim claresceret, solitos veteres infusa aqua turbida in vase, eius orificium & marginem linere amygdala, scripsit Leo Baptista Albertus libro decimo Archit. capite nono. Itaque meritò Eustathius lib. 4. Odyss. cum Heliod. lib. 2. Æthiop. Nili aquam dulcissimam esse dixit, & ob eius bonitatem & præstantiam ex ea tantum bibere Ægypti Reges; sicut Parthorum Reges ex Chospes, & Euleo solum bibebant etiam in longè distitis regionibus, ex Plinio lib. 3. c. 3. Quare neque mirum si Ptolemæus Philadelphus cum Berenicem filiam in matrimonium tradidisset Antiocho Assyriæ Regi, ad delicias magnis impensis curauerit illi ad potum Nili aquam perpetuò suppetere, vt author est Polybius & Athenæus lib. 2. c. 1. aut si Pessennius Niger, vt Ælius Spartianus scribit, militibus in Ægypto vinum petentibus responderit, quasi Nilus cum vino certaret; *Nilum habetis, & vinum queritis?* Huc pertinet quod ait Ruffus Ephesius, etsi palustres aquæ pessimæ sint, in Ægypto tamen esse salubres, nec putrescere, quòd Nilus æstiuo tempore exundans veteres aquas ex paludum cauernis expellat, & reponat recentes, vt etiam in frigidis regionibus imbres, qui vere, & autumno pluunt, palustris vlginis virus nonnihil eluunt.

Neque tantum in nutriendo Nili aqua probatur, verum etiam in medendo. Vt enim aquæ Abulæ, ex Galeno, & Scotussæ, ex Theopópo ac Plinio



Plinio lib. 31. cap. 2. & aliæ, ex aliis, vlceribus me- Aquarū  
dentur, quia cū sint aluminosæ, exsiccent; quæ- virtutes  
dam, vt Ciceronianæ inter lacum Auernum & varia.  
Puteolos, oculis profint, quod æratæ sint; aliæ  
vitilignes tollant, vt lacus Alphionis, ex Varro-  
ne, & Alphæi, ex Strabone, aut podagras, vt Cyd-  
ni, qui Tarsum præterfluit, quod, ex Plinio, sul-  
phur contineat, quod medetur articulorū mor-  
bis, nonnullæ arteriam purgent, & vocem cano-  
ram reddant, vt ex Varrone & Plinio lib. 31. c. 2.  
Zamæ fontis in Africa, quod Sandaracha sint in-  
fectæ; plures lædant caput, & inflamment furo-  
re, quod sint bituminosæ; vnde Ouidius,

*Æthiopasque lacus, quod si quis faucibus hausit,*

*Aut furit, aut patitur mirum grauitate soporem.*

quædam vinum sapiant & inebrient, vt Lyncestis  
aqua, ex Plinio lib. 2. cap. 103. Tertulliano lib. de  
anima. c. 50. & Seneca lib. 3. nat. qq. c. 20. & fontis  
alterius in insula Naxo; aliæ vinum auersentur,  
nec si illi infundantur, commisceantur, vt fontis  
Dianæ prope Camertum, ex Leone Baptista Al-  
berto lib. 10. Archit. c. 2. & vini tædium iis venit,  
qui ex Clitorio lacu biberint, teste Plinio lib. 31.  
cap. 2. aliæ necent, vt Styx in Arcadia, ex Plin. lo-  
co cit. quod malo succo sint mixtæ; aliæ biben-  
tes oues nigras reddant, vt amnis Melas in Beo-  
tia, ex eodem Plinio; aliæ efficiant candidas, vt  
Clitumnus in Falisco, & Cephisus; aliæ rufas,  
vt Xanthus iuxta Ilium, ex Seneca lib. 3. nat. qq.  
Aristotele libro de Admirandis audit. Plinio &  
Agricola lib. de his, quæ fluunt è terra; aliæ con-  
fracta consolident ossa, vt fontis in Corsica, ex  
Leone



Leone Bap. Alberto loco cit. vbi aquarum miracula profequitur; alia denique animantes steriles reddant, vt de Tharra, & aliis scripsit Theophrastus; ita Nili aqua adeò fecundas efficit, Theophrasto, Seneca, & Plinio testibus, vt vno partu fetus plures enitantur. Quod etiam confirmat Ælianus lib. 3. de animal. c. 33. affirmans, Ægyptias vaccas quintuplum fatum aliquando edere, plerasq; binū ob Nili aqua: id eoq; pastores quibus cura est de augendo pecore, aquam ex Nilo pecudibus infecundis, vel lactis inopibus præbere. Habemus quoque in quinto ff. lib. tit. si pars hered. pet. leg. 3. plures mulieres Ægyptias vno partu septenos fetus enixas; & quandam ab Alexandria Adriano Imp. perductam cum quinque liberis, quorum quatuor eodem tempore peperisset, quintum autem post diem quadagesimum, publica fama testabatur. Accidit n. aliquando superfatatio etiā in humano partu, vt Plinius quoque docet lib. 7. c. 11. nouique ego Genuæ nobilissimam faminam tertio mense post legitimum puerperium, nouum masculum enixam.

Superfatio etiam in humana specie.

Quod si quæras cur huiusmodi aqua fecundet animantes? Respondeo cum Theophrasto, id euenire quod Nili aqua nitrosa sit, vnde eam Ægyptij in nitrarias infundunt, vt nitrum efficiant. Etenim aquæ nitrosæ locum conceptioni dicatum abstergunt, & ad conceptum reddunt idoneum. Quod etiam sentiendum est de Sinuessanis in Campania, Thespiarum fontis in Beotia, & Elati fluminis in Arcadia, cum etiā has fami



æminarum sterilitatem abolere scripserit Plin.  
Solent autem quæ aluminosæ sunt custodire  
partum, nec pati fieri abortum, vt Lini fontis in  
Arcadia, eò quòd vuluam parum tenacem robo-  
rent & constringant, vt docet Plinius, Seneca,  
Athenæus lib. 2. c. 20. & Georgius Agricola lib. 2.  
de his quæ fluunt ex terra.

*Quantum ad Ægypti fertilitatem  
Nilus conferat.*

CAPVT VII.

**P**LRIMUM adiumenti ad fertilitatem Æ-  
gypti Nilum conferre, is facilè intelliget,  
qui meminerit Nilum censerì cor Ægy-  
pti, vt docet Orus lib. 1. Sicut enim cor nobilissi-  
ma summæque necessaria est totius animati cor-  
poris pars, ex quo omnis virtus in cætera mem-  
bra dimanat, vt pluribus docet Aristoteles lib.  
de som. & vig. c. 3. & lib. 3. de part. anim. cap. 4. ita  
Nilus eam vim tenet in Ægyptum, vt tota regio  
eius opibus & virtute pascatur, vt scripsit etiam  
Ruffinus lib. 2. hist. c. 22. Etsi enim cætera flumi-  
na, vt ait Seneca lib. 4. nat. qq. terras abluant, &  
quasi euiscerent, Nilus tamè tanto cæteris maior  
adeò nihil exedit, aut abradit, vt potius sua pin-  
guedine vires adiiciat, dum Ægypti, quæ areno-  
sa quædam adaggeratio videtur Aristoteli lib. 2.  
Meteor. illato limo arenas iungit, & saburit, si-  
mùlque agros irrigat & fæcundat. Quam ob  
causam



causam Herodotus lib. 2. Nilum ἐργατικόν, id est, *propemodum agricolam, & aratorem*, nominat; & Virgilius lib. 9. *Æneid.* & Valerius Flaccus lib. 5. & 7. *pinguem*. quod innuens etiam Tibullus, *ut alias meminimus, cecinit:*

*Te propter nullos tellus tua postulat imbres*

*Arida, nec Pluvio supplicat herba Ioui.*

& Proclus in Platonis Timæum scripsit, homines ab inopia & paupertate soluere. Sed audiamus hac de re differentem Plinium Secundum in Pannegyrice Traiani. *Ægyptus* (inquit) *alendis augendisque seminibus ita gloriata est, ut nihil imbris, caloque deberet. Siquidem proprio semper amne perfusa, nec alio genere aquarum solita pinguescere, quam quas ipse deuexerat, tantis segetibus induebatur, ut cum feracissimis terris quasi nunquam cessura censeretur.* Isocrates etiam in Busiride scribit, *Ægypti Prouinciam esse in commodissima orbis parte sitam, omnisque generis bonorum feracissimam, & Nilo immortali muro circumdatam, qui eam non tantum munit, sed insita etiam vi, & liberalitate alat.* Gregorius Nazianzenus orat. 39. ait, Nilum prædicari frugum parentem, spicisque copiosum, & locupletem, atque vbertatem cubitis metientem. Anastasius Synaita Patriarcha Antiochenus lib. 8. Hexam. *amœnissimum & frugiferum fluvium dicit, eumque inferiorem regionem Ægypti ditare.* Eundem Epiphanius, Eustathius, & Cedrenus auriferum eadem de causa nominant; dicta enim sunt hæc de Nilo, ut Pontani in Meteoris verbis utar, quod sit

*Felix fruge noua, facundisque uber aristis.*

allusit



allusit enim ad Martialem, qui lib. 10. Epig 74.  
Nilum spiciferum appellat;

*Non hybla, non me spicifer capit Nilus.*

Addamus & Ioannem Cantacuzenum, qui Constantinopolitanum rexit Imperium circa annum Domini 1350. & lib. 4. c. 15. sic scripsit *Fertur enim gens magna Iacobi heresim pertinacissime complexa Nilum accollere, quam Sultanus Aegypti officiis demereri necesse habet, propterea quod illa Nilum alio potest deprimare; quod si fiat, tota Aegyptus & Syria, quae inde affatim aluntur, fame funditus intereant.* Iuuat autem Nilus agros duabus de causis, ex Seneca lib. 4. nat. qq. c. 2. & quod inundet eo tempore, quo maximè vsta caloribus terra vndam altiùs trahit, tantum hauriens, quantum siccitati annuæ sufficere possit; & quod turbulentus fluens terras oblimet illato limo ac pingui quod secum detulit, vnde arenoso & sitienti solo & aquam inducit, & terram. Eamdem Aegypti fertilitatem Hieroglyphicè innuebat Serapidis seu Nili simulacrum, quod modum in capite, & cubitum mensurâ aquæ habebat, Alexandriae sublatum Theodosij Magni tempore à Theophilo Patriarcha, vt scribit Suidas. Sicut etiam Constantinus Imp. cubitum quo mensuratur Nilus, non iam in Serapidis templum annis singulis, sed in Ecclesiam portari sanciuerat, vt docet Ruffinus lib. 2. c. 30. Socrates lib. 1. cap. 14. & Paulus Diaconus lib. 11. Omitto quæ de eadem vbertate scribit Philostratus in Imaginibus, M. Tullius lib. 2. de nat. Deorum, Plutarchus lib. 4. qq. Conuiual. q. 5. Aristides in orat. Aegyptiaca, Iustinus lib. 2. Iu-

lianus



lianus Apostata epist. 1. Eusebius lib. 2. de præp-  
Euang. c. 1. Hegeſippus lib. 1. c. 27. Plinius, Am-  
mianus Marcellinus, Strabo & alij, quem frugum  
prouentum exoptantes Ægyptij, Iſidis ſacra ce-  
lebrâtes magno planctu, veriſque ſletibus inun-  
dationem implorabant. Ad quem morem reſpi-  
ciens Statius dixit in Syluis.

— melius votis Mareotica ſumat

*Coptos, & æriſoni lugentia flumina Nili.*

Porro iactis poſt inundationem ſeminibus, ac  
ſemina conculcanda immittuntur oues aut porci,  
ex Diodoro & Plutarcho lib. 4. qq. Conuiualibus  
c. 5. aliâs leui vtuntur aratro, ex Plinio, & poſt  
quintum deinde menſem meſſem colligunt. Nec  
ſilendum quod idem Plinius ſcribit lib. 21. c. 15.  
Ægyptum quidem frugum feraciſſimam, ſecundum  
propè ſolam iis carere poſſe, tanta eſt ex herbis  
abundantia, quas deinde ipſe pluribus proſequi-  
tur, nobiliſſimamque cenſet Colocaſiam, quam  
Nilo metunt. Naſcitur etiam magno Ægypti  
commodo in eiufdem Nili paluſtribus & quie-  
ſcentibus aquis papyrus, vt docet Plinius lib. 13.  
c. 11. brachiali radicis obliquæ craſſitudine, trian-  
gulis lateribus, decem cubitorum longitudine  
in gracilitatem ſaſtigiata, ex qua in tenuiſſimas  
philyras redacta fiebat charta ad episto-  
las & libellos conſcribendos, quæ nunc fit ex linteis con-  
ſtituta. Sed placet hac de re audire Theodoricum  
Italiae Regem ita Thuſiæ Senatori ſcribentem  
apud Caſſiodorum lib. 12. epist. 38. *Pulchrum (in-  
quit) ſanè opus Memphis ingenioſa concepit, vt uni-  
uerſa ſcrinia veſtiret, quod vnius loci labor elegans te-  
xuiſſet.*



nisset. Surgit Nilotica sylva sine ramis, nemus sine  
 rondibus, aquarum seges, paludum pulchra casaries, vir-  
 ultis mollior, herbis durior, nescio qua vacuitate plena,  
 lenitudine vacua; bibula teneritudine, spongeum lignum,  
 ui more pomi robur in cortice est, mollietates in medullis,  
 roceritas levis, sed ipsa se continens, feda inundationis  
 alcherrimus fructus. Nam quid tale in qualibet cul-  
 ra nascitur, quàm illud ubi prudentum sensa seruan-  
 ur? Periclitabantur ante hoc dicta sapientum, cogitata  
 Maiorum. Nam quemadmodum velociter potuisset  
 cribi, quod repugnante duritia corticis vix poterat ex-  
 ediri? Ineptas nimirum moras calor animi sustinebat, &  
 um differebantur verba, te pescere cogebantur ingenia.  
 Hæc ille. Est porro difficultas quandonam papy-  
 i vsus cœperit, cum Varro apud Plin. lib. 13. cap.  
 1. velit cœpisse post Alexandri victorias, ipse ve-  
 Plin. ibid. c. 13. velit fuisse etiam ante Numam.  
 Sed id aliis disputandum relinquimus.

Referri possent hoc loco variæ belluæ & ani- Nili bel-  
 nantes quas Nilus procreat, maximè verò Hip- luæ va-  
 popotamus vngulis bifidis, dorso, iuba & hinni- ria.  
 u equino, resimo rostro, cauda & dentibus apri,  
 immanem habens corporis molem, & adeò va-  
 tum os, ut ad cubitum cum dimidio diducat ri-  
 ctus. Nocturno tempore ex aquis exeunt huius-  
 modi belluæ in agros pascendi causâ, herbis enim  
 victitant, ac nisi tunc excubias agant agricolæ,  
 vna nocte extremam frugibus afferunt vastita-  
 tem. Dum sub aquis sunt, eis nihil audacius, fe-  
 tocius canum in morem impetunt homines, &  
 immaniter discerpunt. Sic ignem fugiunt, ut  
 puerulus vnus accensam facem tenens, multa  
 millia



millia in fugam dedat. Earum carnes nulla ferè  
 in re differunt à bouina. Ita de Hippopotamis  
 Antonius Fernandus apud Godignum loc. cit.  
 ubi etiam ait magnam torpedinis copiam in Ni-  
 lo quoque reperiri, piscis Philosophorum opi-  
 nionibus & altercationibus notissimi, cui expe-  
 rientia constet tale inesse ingenium, vt si ab ali-  
 quo manu teneatur, si immotus maneat, nihil ef-  
 ficiat, sin autem se paululùm moueat, adèd te-  
 nentis corpus eo motu torqueat, vt nerui, arteriæ  
 & quotquot habet in corpore membra, cum stu-  
 pore ingentem sentiant cruciatum: ubi è manu  
 dimittitur, omnis illicò dolor & stupor recedat.  
 Feruntque exploratum, si inter mortuos pisces  
 torpedo viua ponatur, & inibi se moueat, eos  
 quos tetigerit, interno quodam & arcano motu  
 ita cieri, vt viuere videantur. quod sanè rerum  
 naturas scrutantibus non exiguum facescit ne-  
 gotium in inuestiganda causa huius motus. Na-  
 scitur in eodẽ Nilo Crocodilus bellua sexdecim  
 cubitorum, ex Diodoro Siculo lib. 1. c. 3. & sæpe  
 18. ex Plinio lib. 8. c. 25. ferè hominis vitam æ-  
 quans, dorso adèd squamoso, vt dixerit Aristot-  
 eles lib. 2. de hist. animal. c. 10. esse contra om-  
 nem ictum inuictam: qui etiam lib. 4. de part. cap.  
 11. scribit, carere lingua; quòd cùm sit terrestris &  
 aquatilis, vt terrestris quidem linguæ locum ha-  
 beat, vt verò aquatilis sit elinguis, pisces enim (ait  
 nullam habent linguam, aut inexplicatam. Quã-  
 uis Scaliger exercit. 182. scribat, habere quidem  
 linguam, sed quæ ob exiguitatem multos lateat.  
 Oua parit ad sexaginta, ex Aristotele lib. 5. de  
 historo



histor. animal. c. 32. expetit avidissimè humanam carnem, ex Plinio lib. 6. c. 20. licèt antequam hominem aggrediatur, ex eodem Plinio, dicatur flere; vnde natum est Prouerbiū, *Crocodili lacryma*. Illudque inter ceteras animantes habet peculiare, vt superiorem maxillam moueat, ex Aristotele lib. 5. de hist. anim. c. 11. & Plinio lib. 8. c. 25. Ichneumon exiguum animal immani belluæ dormienti extremam perniciem affert, per os siquidem clanculū ingressum corrosis partibus interioribus Crocodilum interimit, & liberum foras egreditur, vt Plinius lib. 8. cap. 15. & Plutarchus lib. de animalium comparatione scripserunt. Referri pyramides, quæ orbem terrarum impleuere fama, quarum amplissimam octo iugera soli obtinentem trecenta sexaginta hominum millia annis viginti construxisse produntur, teste Plinio lib. 36. cap. 12. tres factas annis 78. & mensibus quatuor; nec constat, à quibus Regibus, iustissimo Dei iudicio oblitteratis tantæ vanitatis authoribus. Referri Ægyptius labyrinthus portentissimum sanè humani ingenij opus, vt vocat Plinius lib. 36. c. 13. Sed omittimus, ne constitutos cancellos transgrediamur. Illud omnino mirum, & non omittendum quod refert Plinius lib. 5. c. 9. regnante Amase Ægyptum viginti urbium millibus fuisse inhabitatam; quod cum fidem omnem superare videatur, colligetur enim tanta hominum multitudo, quantam ne ipsa quidem Europa capit, aliqui putant irrepsisse mendum in textū, legendūque duobus urbium millibus. Sed Diodori tempore adhuc

Pyramides Ægypti.

Ægyptus quot urbibus olim inhabitata.

E tria



tria millia perdurabant, qui etiam ex vna Alexandria Ægypti Reges quotannis ultra sex millia talentorum vectigalibus capere solitos scripsit, quæ si ad aureos coronatos reducantur, efficiunt 3600000.

*Nili Solisque munere Ægyptum non  
intremiscere.*

## CAPVT VIII.



ÆGYPTVM nunquam terræmotu concussam Plinius lib. 2. c. 80. aliique viri graues apud Senecam lib. 7. nat. qq. cap. 26. & Vincentius Bellouacensis in spec. nat. lib. 3. tradiderunt, quamquam Seneca nonnumquam motam velit. Huius rei causa hoc capite perquirenda. Principio autem statuendum est, multas variâsque fuisse Philosophorum antiquorum de terræmotu opiniones. Thales enim apud Senecam lib. 6. c. 6. nat. qq. credidit terram veluti nauigium aquis innatare, ideóque ad aquæ motum & ipsam moueri. Quod est maximè à veritate alienum; tum quòd terra sit elementorum omnium grauissima, quare ei locus debeat infirmus, ideóque aquis subesse, non innatare: tum quòd in quolibet terræmotu terra tota agitaretur, cum tamen experientia magistra constet apud Senecam lib. 6. c. 25. nec ad ducenta quidem miliaria terræmotum extendi: tum quòd explicadum fuerit Thaleti vndenam contingat aquæmotus,



motus, quo terra tremit; si enim reducat in ventos, vix vnquam terra erit immunis à terræmotu, & constat ante terræmotum præcedere aëris tranquillitatem, vt paulo pòst dicemus. Democritus apud Aristotelem lib. 2. Meteor. c. de Terræmotu, Anaximenes apud Senecam lib. 6. c. 10. & Asclepiodorus ibid. c. 22. putant longo æuo aut humore terræ partes solutas in cauernas cadere, & omne tectum cauatæ vallis commouere, quod & Lucretius docuit, dum lib. 6. canit,

*Terra supernè tremu magnis concussa ruinis  
Subter, vbi ingentes speluncas subruit ætas.*

*Quippe cadunt toti montes, magnòque repente  
Concussu latè disperpunt inde tremores.*

*Et meritiò, quoniam plaustris concussa tremiscunt*

*Tecta viam propter non magno pendere tota.*

Sed & hoc minùs verum est: tum quòd tunc terræmotus esset momentaneus, at sæpe diu durat, vt anno 1570. Ferrariensis ad dies quinquaginta: tum quia hyeme potiùs fieret, quòd tunc maxime abundet humiditas, quàm vere & autumno, ex Aristotele loc. cit. Seneca lib. 6. cap. 1. & Plinio lib. 2. cap. 80. contrà quàm accidat. Anaxagoras apud Aristotelem & Senecam c. 9. docet, fieri ab igne subterraneo proxima quæque consumente, quæ exesa & adminiculis destituta cadant, & superioribus tremorem afferant, quod Aristoteles non probat, tum quia cùm ignis semper ascendat, & agat, semper terra tremeret; tum quia cùm cessat terræmotus, exhalaret semper ignis; cùm tamen id perrarò accidat. Sed fortè Anaxagoras per ignem exhalationem intellexit, nec ab Ari-

E 2 stotele



storele re discrepat. Archelaus apud Senec. c. 12. & Straton ibid. c. 1. senserunt, contrarios ventos luctantes in cauernis terræ seipfos premere, & dum fugam quærunt, & claustra conantur effringere, concutere & mouere terram. Sed illud obitat, quodd tunc fieret motus terræ quotiescumque vehementiores venti spirarent, cum tamen è contrà, quando futurus est terræmotus præcedat aëris quies & tranquillitas, vt scribit Plinius lib. 2. c. 79.

Cæteris rectius Aristoteles philosophatus lib. 2. Meteor. Seneca lib. 6. c. 11. & lib. 7. c. 25. qq. nat. Calistenes apud Senecam lib. 6. c. 23. Auerroës Albertus, reliquique Peripatetici docent, terræ motum fieri ab exhalatione, quæ vi Solis & ignis subterraneorum genita quærît, quippe quæ calida sit & sicca, è terris exitum, eoque motu magis ac magis incalescens tandem, vt sibi patefaciat aditum, & exhalet, ciet terræmotum ac tremorem, adeò vt sæpe ædificia, quæ super cauernas erant, procumbant. Quare regnante Tiberio Casare vna nocte duodecim Aliæ vrbes prostratæ sunt, vt docet Plinius lib. 2. c. 84. Suetonius in Tiberio c. 48. & Dio lib. 57. vnde ad eas subleuandas facta est eis ab Imperatore tributorum remissio: & nonnumquam fit, vt parietes quibus fulcitur omne regimen caui, decidant in illum subteruacantem locum totæque vrbes & tractus agrorum in immensam altitudinem mergantur quare etiam sæpe terræmotus amnes magnitudinis notæ conuertit introrsus, alias novos exprimit, prioribus meatibus obstructis, & adaperiti

nou



nouis, locis faciem mutat, desert montes, subri-  
git plana, valles extuberat, nouas Insulas erigit,  
vt docet Aristoteles loco cit. Seneca lib. 6. cap. 4.  
Plinius lib. 2. c. 80. 82. 84. 85. Cic. lib. . de diuinat.  
Georgius Agricola lib. 2. de ortu & causis subter-  
raneorum, Cardanus lib. 3. de Subt. Vicomercat-  
us lib. 2. Meteor. Terræmotum præcedit comi-  
taturque terribilis sonus, diuersus tamen pro di-  
uersitate cauernarum secundum longitudinem,  
latitudinem, obliquitatem & leuitatem. Vt enim  
musica instrumenta variè sonant pro diuersitate  
longitudinis, latitudinis, leuitatis & figuræ; ita  
contingit in sonis cauernarum ex allisione &  
fractione aëris & exhalationis inclusæ, ex Aristote-  
le & citatis. iam probatur sententia Peripate-  
ticorum, tum, quia cum sua natura calidum sur-  
sum tendat, necesse est etiam vt exhalatio sua  
natura calida exitum & ascensum quærat, agi-  
teturque quicquid impedit: præsertim cum calida  
inclusa magis ac magis incalescant, vt patet in  
calce & musto: tum, quia perspicue post terræ-  
motum aliquando sequitur euaporatio exhalationis  
aut fumi similis Ecnephiæ, vt accidit Heracliæ &  
Hieræ, Aristotele teste; & nonnumquam effluit incensa,  
ex Seneca lib. 6. c. 4. & alibi cinis exhalatione illa  
sulphure aut bitumine incenso; ex citatis: tum, quia  
fit temporibus maximè aptis ad exhalationem producendam,  
vt vere & autumnis quibus calor & humiditas  
necessariæ ad gignendam exhalationem regnant,  
terræque est sufficienter densata, nec facile potest  
exhalare, ex Seneca lib. 6. cap. 1. Ari-



stotele & Plinio locis citatis. Vnde etiam terræ motus sæpiùs euenit noctu, quàm interdiu terræ poros constipante frigore, nec Sole resolvente exhalationem, ex Plinio cap. 80. & Aristor. Quòd si quando fit interdiu, id accidit quòd noua exciteretur à Sole exhalatio, quam foras euocare non potest, ob maiorem quantitatem, & ob strictos terræ meatus. tum similitudine motuum præternaturalium in animalium corporibus factorum ab incluso spiritu.

Quærenti igitur cur Ægyptus aut nunquam, aut ferè nunquam intremiscat, respondendum est, tum, quòd calore, & actione Solis nunquam longè positi exhalatio paulatim resoluatur, & foras euocetur. vnde scripsit Plinius lib. 2. cap. 80. *Ideo Gallia & Ægyptus minimè quatiuntur, quoniam hic æstatis causa obest, illuc hyemis.* Vt enim loca Septentrionalia ob defectum caloris, quo gignitur exhalatio, rarò intremiscunt, vt Albertus in Meteor. cap. 20. & Olaus Magnus lib. 1. c. 13. docent; ita loca maximè calida vi caloris resoluta exhalatione; quare & Aristoteles in Meteoris docet, Cometas frequentius fieri extra Tropicos, quàm intra, quòd ibi exhalatio materia Cometæ faciliùs resoluatur: tum, vt habet Seneca lib. 6. cap. 26. & Vincentius Bellouacensis in speculo nat. lib. 3. quòd Ægyptus tota ex limo concreuerit. Nilus enim turbidus fluens, secumque trahens multum limum ex superiori Æthiopia, eum subinde apponit prioribus terris, semperque annuo incremento Ægyptum vltra tulit. Illa igitur creuit in solidum limo, quo pressa erat, are-  
scente.



cente. Cúmque solido liquidum, & molle duro  
 emper accesserit, nihil inane interuenire potuit,  
 nullæque intercludi cauernæ, in quibus coale-  
 cerent exhalationes, terræmotus efficiens causa.  
 Quare etiã Ctesiphon Ephesiæ Dianæ tēpli ar-  
 chitectus ad templi fabricam palustre solum ele-  
 git, ne terræmotum sentiret. Id illis verbis do-  
 cet Plinius libro trigesimosexto capite decimo-  
 quarto. *Magnificentia vera admiratio extat templum* Templū  
*Ephesiæ Dianæ ducentis viginti annis factum à tota* Dianæ  
*Asia. In solo id palustri fecere, ne terræmotus sentiret,* Ephesiæ.  
*aut hiatus timeret. Rursus ne in lubrico atque instabili*  
*fundamenta tanta molis locarentur, calcatis ea substra-*  
*uere carbonibus, deinde velleribus lana. Vt igitur rem*  
*uno verbo concludam, Nili, Solisque munere*  
*Ægyptus immunis videtur à terræmotu. Iam de*  
*eiusdem Nili incremento sequenti libro disputa-*  
*bitur.*







# DE NATURA ET INCREMENTO NILI.

LIBER SECVNDVS.

*Quibus symbolis veteres Nili incrementum significarent.*

CAPVT I.



ICVT veteres flumina variis expressere figuris & notis, vt inter cæteros docet Ælianus lib. 2. de Variis hist. cap. 33. ita etiam variis symbolis Nili incrementum significarunt.

Aliquando enim expresserunt Leonis effigie, vt testis est Orus lib. 1. eo quòd ingrediente Sole signum Leonis, Nilus crescat. Aliàs tribus hydriis, quòd eorum sententia triplex esset causa inundationis, prima quidem natura Ægyptiæ terræ, quæ ex se effunderet aquam; Oceanus altera, ex quo incrementi tempore aqua dilabere-

tur



tur in Ægyptum: tertia denique imbres, qui ad Austrinas Æthiopiæ partes eo tempore caderent. Quandoque cælum & terram, quæ magnam aquæ vim effunderent, incrementi Hieroglyphicum statuerunt. Visitur item Romæ in Vaticano Nili statua cum sexdecim puerulis quasi eam scandentibus, manu cornucopiæ tenens, quod incrementum sexdecim cubitorum summam vbertatem ac delicias regioni inducat, à Vespasiano Augusto dicata; sic enim scribit Plinius lib. 36.c.7. *Inuenit eadem Ægyptus in Æthiopia, quem vocant Basaltem ferrei coloris atque duritia; unde & ei nomen dedit. Numquam hic maior repertus est, quam in templo Pacis ab Imperatore Vespasiano Augusto dicatus: argumento Nili sexdecim liberis circa ludentibus, per quos totidem cubiti summi incrementi augentis se amnis intelliguntur.* Frequenter denique Sphingem, eo quod Sphinx superiori parte Virginem referat, inferiori Leonem, pro Nili inundatione significanda statuerunt. Nilus enim exundat mense Iulio, in quo Leonis, & Augusto, in quo Virginis signa Sol permeat. Notabant autem in Sphingis basi Hieroglyphicis litteris, quæ essent obseruanda in dimetiendis agris inundationis tempore. Docet etiam Plinius lib. 36.c.13. *Amasim Ægypti Regem Nilo sacrasse Sphingem ex integro marmore, cuius longitudo fuit pedum centum quadraginta trium, altitudo ab imo pectore (iacentes enim Sphinges figurari solitas facile videre est in Capitolio Romano) ad summitatem capitis pedum sexaginta duorum; capitis vero circumferentia duorum pedum supra centum.*

E s

Porro



Porro incrementum statò tempore, non est solius Nili, sed illi cum aliquibus aliis fluminib. commune. Nam Plinius lib. 5. c. 26. docet, Euphatem etiam crescere, vt etiam aliqua Pontici flumina, ex sententia Theophrasti, Senec. lib. 3. nat. qq. c. 26. Idem euenire Nigro in Africa flumini Nili æmulo, eodémque tempore, & docet Plinius lib. 5. c. 8. & apud omnes in confesso est. Quin etiam Plinius lib. 2. c. 103. tradit, eodem quo Nilum tempore crescere fontem in Insula Delo, & cum Nilo pariter decrescere, vt etiam lib. 31. c. 4. scribit, Apolonix in Ponto fontem iuxta mare æstate tantum superfluere, præcipuè circa Canis ortum, eoque parcius quo frigidior fuerit æstas. Denique fluuium Pegusix regionis Indiæ vltra Bengalam certo tempore ad triginta leucas exundare scribit Ioannes Petrus Maffeus lib. 16. historiæ Indiæ. Quo factum est ante paucos annos, vt ad 900. hominum millia hostilis exercitus sub ipso inundationis tempore, primariam urbem obsidentis perierint in ipsa alluuione, vt ex litteris annuis Indiæ Societatis IESV percepimus.

### *De tempore incrementi Nili.*

#### CAPVT II.

**I**LLUD ante omnia est explicadū hoc loco, num semel tantum in anno, an pluries fiat incrementum Nili? Qua in re Abulensis in cap. 26. Gen. q. 2. existimat primò, singulis mensibus



ibus initio Lunationis Nilum augeri & cresce-  
re, minùs tamen, quàm fiat æstiuo tempore. niti-  
tur autem illo Aristotelis loco lib. 2. Post. cap. 24.  
ubi quærens Philosophus cur Nilus decrescente  
Luna magis fluat? respondet, quoniam hyber-  
nior decrescens est. & propter quid hybernior  
decrescens est? quoniam Luna deficit. Sentit se-  
cundò, æstiuo quoque tempore, non vnicum, sed  
duos fieri notabiles Nili auctus & defluxus, seu  
incrementa & decrementa, alterum quidem So-  
le ingrediente initium Cancrì, seu circa medium  
Iunij quousque egrediatur idem signum, nempe  
circa medium Iulij, & cùm Sol Leonem ingres-  
sus accedit ad Caniculam imminuatur paula-  
tim, & inter ripas capiat. Alterum autem in in-  
gressu Solis in signũ Virginis circa mediũ Augu-  
sti vsq; ad egressum ex eadẽ, reditũq; ad solitam  
æqualitatẽ intra ripas Sole permeante signum Li-  
bræ. Sed pace tanti viri, vtrumque eius effatum  
à communi sententia & veritate alienum est. Et  
quidem quod attinet ad primum, id patet quo-  
tidiana experientia: neque enim eadem lex est  
de menstruo fluxu & refluxu Nili, atque de diur-  
no fluxu & refluxu maris; cùm in illo necesse  
sit aduenire nouam aquam, vt in cæteris flumi-  
num alluionibus; in isto autem satis sit alterari  
mare, siue à subiectis exhalationibus virtute Lu-  
næ & astrorum excitatis, siue ab aliis causis, de  
quibus nonnihil inferiùs c. 9. Non fieri autẽ no-  
uas aquas in Ægypto in fine cuiusq; mensis cõ-  
stat apud omnes, & sequi videtur ex eiusdem do-  
ctrina Gen. c. 2. q. 16. vbi (etsi perperam) scribit,  
numquam



numquam in Ægypto, vel Æthiopia esse niues  
aut pluuias, quod regiones illæ sint calidissimæ.  
Nec Aristoteles somniauit vnquam quod illi de  
menstruis incrementis Nili tribuit Abulensis:  
eius enim propositio non est vniuersalis: non  
enim ait, singulis mensibus (Lunaribus scilicet)  
Nilem fluere decrescente Luna, sed est indefini-  
ta, Nilem (in suo videlicet incremento) maximè  
augeri & fluere, cum Luna decrescit, quod tem-  
pus illud hyemis temporori respondeat, cum vtro-  
bique deficiat lumen & calor; vnde, vt anni  
tempora à Sole, ita tempora mensis à Luna vi-  
dentur pendere. Quare idem Aristoteles lib. 4.  
de gener. Animal. cap. 2. Sol (inquit) per totum an-  
num hyemem atque æstatem facit, Luna per mensem  
id agit. quod ita sit non accessu, discessuque Luna, sed  
alterum increfcente luce, alterum decrescente. Quod  
etiam elegantissimè more suo explicat M. Tull.  
lib. 2. de natura Deorum. Neque Aristoteles (vt  
hoc etiam notem) id contingere dicit in Lunæ  
principio, aut incremento, vt Abulensis explicat,  
sed decrescente Luna, quod etiam scripserat lo-  
co citato lib. 4 de gen. animal c. 2. vbi ait. *Tempus*  
*enim hoc mensis* (scilicet decrescentis) *frigidius est,*  
*& humidius, propter Lunæ decrementum & deflectionemq.*  
Alterum eius effectum minùs quoque verum est,  
licet id tenuerit Albertus lib. 2. sent. d. 17. art. 4.  
Vnicum enim tantum est Nili incrementum  
æstiuo tempore, vt videre est apud Herodotum  
lib. 2. Diodorum Siculum lib. 1. Authorem libri  
de Nilo, Plinium lib. 2 c. 47. Elianum lib. 10. de  
hist. animal. c. 45. Lucanum lib. 10. Senecam lib. 4.  
nat. qq.



nat. qq. c. 2 Philonem lib. 1. de vita Moyſis, & alios, vt ex ſequentibus patebit. Sed & Caniculæ tempore maximè creſcere & non è contrà decreſcere, ex omnibus penè colligere potuit, vt Authore libri de Nilo, Plutarcho lib. de Iſide & Oſiride, Lucano, Anaſtaſio Synaita, Claudiano, & aliis. vnde factum eſt, vt Ægyptij Leonis Hieroglyphicum pro ſymbolo incremento Nili conſtituerint, quòd Sole in Leone & Canicula poſito maximè Nilus inundet. Atque hinc apud reliquas gentes mos inualuit vt canales & tubi, qui aquam per terebrata foramina eructant, figurentur in leonina capita teſte Iularcho loco cit. & Pierio Valeriano lib. 1. Hieroglyph. vt etiam Sole in Virgine Nilum minui, & non augeri, reſtatur Plinius & Seneca locis cit. ſed dimiſſo Abulenſi, iam de incremento tempore reliqua proſequamur.

Omiſſa igitur opinione Bedæ in lib. de nat. rerum exiſtimantis, incipere menſe Maio, cùm nimis à probabilitate, nedum veritate diſcrepet, duæ ſunt hac de re ſententiæ. Prima eſt Authoris libri de Nilo (neque enim librum illum Ariſtotelis eſſe crediderim, vt inferiùs c. 15. dicetur) ſcribentis, incrementum incipere à Cane, qui, teſte Plinio lib. 2. cap. 47. oritur ingrediente Sole primam Leonis partem, & protrahi uſque ad Arcturum. Idemque ſenſit Ælianus lib. 10. de hiſtor. animal. cap. .nec diſcrepat Lucanus volens incipere Sole exiſtente in vltimis gradibus Cancræ, & deſinere circa autumnum: canit enim lib. 10.

*Hunc ubi pars calæ tenuit, qua mixta Leonis*

*Sydera*



*Sydera sunt Cancro, rapidus qua Syrius ignes  
Exerit, & varij mutator circulus anni  
Ægoceron, Cancrūque tenet, cui subdita Nili  
Ora latent: qua cū dominus percussit aquarum  
Igne superiecto, tunc Nilus fonte soluto  
Exit, ut Oceanus lunaribus incrementis  
Iussus adest, auctūque suos non ante coarctat,  
Quam nox æstivas à Sole receperit horas.*

eandemque sententiam repetit paucis interie-  
ctis carminibus. Altera sententia est illorum, qui  
experientia magistra dicunt, incrementum in-  
cipere circa initium Cancri. Ita Herodotus lib.  
2. Diodorus Siculus lib. 1. Seneca lib. 4. nat. qq.  
cap. 2. Ammianus Marcellinus lib. 22. Philo lib.  
1. de vita Moyfis, Heliod. lib. 9. Statius lib. 4.  
Thebaidis, M. Antonius Sabellicus Ennead. 1.  
lib. 3. Hieronymus Cardanus lib. 2. & 21. de Sub-  
tilit. Julius Cæsar Scaliger exercit. 47. Ludouicus  
Nugarola in Timotheo, Ioannes Goropius in  
Niloscopio, Ioan. Bapt. Ramnufius tract. de in-  
cremento Nili, & alij. Consultò autem dictum  
est circa initium Cancri, quòd non omnino de-  
finitus sit dies incrementi singulis annis. Quare  
D. Athanasius in vita S. Antonij ait, dæmones  
cū viderint fieri in Æthiopia pluuias, inunda-  
tionem prænunciare; eaque ratione velle videri  
futura præuidere, & præfagire. Similia scribit A-  
nastasius Episcopus Nicæus q. 23. in Scripturam.  
Supponunt igitur non esse statum definitūque  
diem incrementi, vnde facilè conciliamus inter  
se authores huius sententiæ, cū alij aliū diem,  
omnes tamen circa initium Cancri, nempe ter-  
tium,



tium, quartum, aut quintum diem post ingres-  
sum Solis in Cancrum, statuunt initium incre-  
menti. Solito longius tardauit Theodosij Imp.  
tempore, vt author est Nicephorus lib. 12. c. 37 &  
Sozomenus lib. 7. cap. 20. Quam rem Aegyptij  
grauiter tulere, indignati praesertim, quod minus  
eis liberum esset Nilo sacrificare more patrio.  
Quare cum Praefectus Prouincialis rem ad sedi-  
tionem spectare cerneret, indicauit Imperatori,  
qui dignam Christiano Imperatore sententiam  
rescripsit: Conducibilius esse veram erga Deum  
Religionem integram seruare, quam fidei vndas  
fluminis, & quae ex eis proueniebat, anniuersa-  
riam fertilitatem praeferre. Factumque est non  
multo post, vt aded Nilus excreuerit, vt etiam  
altiora Aegypti loca inundarit. Quin etiam de-  
cimo & vndecimo anno Regni Cleopatrae Ni-  
lus non creuisse docet Seneca lib. 4. nat. qq. c. 2.  
& eodem teste, ex Calistene, superioribus saeculis  
non creuit nouem continuis annis: quod &  
Ouidius lib. 1. de Arte his verbis scripsit.

*Dicitur Aegyptus caruisse iuuantibus arua*

*Imbribus, atque annis sicca fuisse nouem.*

Fallitur igitur Author lib. de Nilo, Aelianus &  
Lucanus, nisi confundant Solstitium cum Cani-  
cula, quod ab Antiquis factum contendit Co-  
pernicus lib. 3. cap. 11. aut certe velint Caniculæ  
tempore Nilum abundantius crescere. quod ve-  
rissimum esse paulo antè ostendimus ex Leoni-  
dis rubis, ex Plutarcho lib. de Iside & Osiride.  
Eadem ita confirmat Claudianus,

*Cumque die Titana Canis flagrantior armat,*

*Et*



*Et rapit humores madidos, venasq<sup>3</sup> calore  
Compefcit, radiisque potentibus æstuat axis,  
Nilo bruma venit, contraria tempora mundo.*

Residet autem in Virgine paulatim, & penitus intra ripas capit in ingressu Libræ, vt docent Plinius & Seneca locis citatis. Quare non possum non mirari Ammianum Marcellinum scribentem, Nilum centum diebus crescere, totidémque decrescere. Sol (inquit) cum per Cancrī sydus caperit vehi, augescens usque ad transiūm eius in Libyam diebus centum sublatius fluens, minuetur postea, & mitigatis ponderibus aquarum nauibus antea peruios, equitabiles campos ostendit. Eiusdem sententiæ fuit Anastasius Synaita, dum lib. i. Hexam. ait. Incipit enim fluere mense Iunio, & per eum totum, & post ipsum crescit, nempe Iulio. In Augusto autem, & toto Septembri instar maris exundans Ægyptum facit nauigabilem, quæ prius erat arabilis. Incipit autem, vt dictum est, decrescere in Octobri, & Nouembri; in mense autem Decembri, & toto Ianuario redditur priori alneo. Idem Herodoto tribuit Scaliger exercit. 47. & ita habent vulgati codices, quamuis Plinius, Sabellius, Cardanus, & Andreas Baccius lib. i. cap. 27. eum pro vera sententia citent, vt dicemus. Strabo anceps est: ait enim aquam in æstate ultra quadragesimum diem permanere, postea paulatim decrescere quemadmodum creuit, atque in sexaginta diebus sexaginta omnino campum denudari, & exficari; & quo citius exficatur, eo citius feri ubi nescias an quadraginta dies, quibus ait aqua permanere, intelligat post absolutum incrementum, an sint ipsi dies incrementi; ita vt cum quadraginta



draginta dies aquæ permaneant, & sexaginta exsiccentur, tempus perueniat ad centum dies; cūque quando creuerit, eodem etiam decreſcat, pertingat ad ducentefimum diem. Cæteri verò quadraginta, aut quadraginta quinque diebus crefcere, totidēque decreſcere docent; ita vt ſolū ad nonaginta, vel centum dies Aegyptus aquis operiatur, & exſiccetur. Ita Plinius loco cit. Seneca dum ſcribit, omnino in Libia intra ripas capere, Lucanus lib. 10. canens,

—— *auctūſque ſuos non anie coarctat*

*Quam nox aſtinas à Sole receperit horas.*

& ibidem,

—— *Nilus neque ſuſcitāt vndas*

*Ante Canis radios, nec ripis alligat amnem*

*Ante parem nocti Libia ſub indice Phœbum.*

Idem ſcribit Io. Leo Africanus lib. 8. c. 4. & lib. 9. cap. 26. Rupertus Abbas in Gen. lib. 2. c. 29. Hieronymus Fracaſtorius tract. de Nilo, M. Ant. Sabellicus Ennead. 1. lib. 3. Cardanus lib. 21. de Subtil. Scaliger exercit. 47. Io. Goropius in Nilofcopio, & tribuunt etiam Herodoto Plinius, Cardanus & Sabellicus. Quare fortè Herodoti locus corruptus eſt.

Porrò aſpides aliāque nonnulla animalia (& conſtat ex Antonio Fernādo Soc. IESV, qui apud Nicolaum Godignū docet, Aethiopum hyemem in qua ſunt pluuiæ, eſſe tantū à fine menſis Maij ad initium Septembris) incrementum Nili præſentire, & triginta circiter diebus antea longiùs flumine in altiora loca vnà cum ſuis fatibus nigrare, ſcriptum atque teſtatum reliquit Aelian.

F

lib. 5.



lib. 5. de animal. cap. 52. Illud omnia excedens in animalium generationibus miracula suspicit Plinius lib. 9. cap. 58. deturgente Nilo reperiri musculos inchoato opere genitalis aquæ terræque iam parte corporis viuentes, nouissima effigie etiamnum terrena.

### *De magnitudine incrementi Nili.*

#### CAPVT III.

**D**ILIGENTER rem hanc notarunt Antiqui, quod quantum creuerit Nilus, qui loco pluuiæ quotannis fecundat Ægyptum, tantum sit spei in annum, ut constat ex hætenus dictis, & licet colligere ex Pharaonis somnio de vaccis ex Nilo ascendentibus, Gen. c. 41. & Isaïæ cap. 25. in Ægypto enim rarissimæ fiunt pluuiæ, ideo si inundatio Nili desit, qua & terra humectetur, & nutriantur segetes, necesse est sequatur sterilitas. Ideoque Seneca lib. 4. nat. qq. cap. 2. *Ægyptus (ait) in hoc spem suam habet, proinde aut sterilis annus, aut fertilis est, pro ut ille magnus influxerit, aut parcior. Nemo aratorum aspicit calum.* Non est enim inundatio quotannis eiusdem mensuræ: in anno enim belli Pharsalici inter Cæsarem & Pompeium fuit tantum quinque cubitorum, ex Abulensi in cap. 26. Gen. q. 2. ali- quando est 12. aut 13. vel 14. aliàs 15. aut 16. non- numquam 18. vnde D. Basilus hom. 3. in Hexamer. Anastasius Synaita lib. 1. Hexamer. & Ælianus lib. 10.



lib. 10. de animal. cap. 43. scribunt, Nilum ita inundare, ut maris instar operiat Ægyptum. & Gregor. Nazianzenus orat. 24. *Ægyptum* (ait) *fluvius* dicitur, è terra fluens, ac tempestive maris instar exundans. & Io. Leo Africanus lib. 8. c. 4. affirmat, incrementi tempore Ægypti vrbes Insulas representare. Ad summam Ægypti fertilitatem, ex Plinio, Ammiano, & Solino c. 34. non debet Nilus altius 16. cubitis attolli, ad mediocrem 15. aut 14. quod si immoderatus creuerit, ut accidit imperante Claudio, cum fuit 18. cubitorum, & tempore Iustiniani, cum hanc mensuram excessit, ut testatur Procopius Cæsariensis lib. 3. de rebus Gothorum, aut minus 14. penuriam minatur Ægypto. Cum enim nimium crescit, ob summam humiditatem culturas moratur agrorum, cum impediuntur agricolæ terram opportuno tempore colere; cum verò parcius, non irrigat omnia, nec præparat ad culturam agrum omnem. Auctus autem Nili, ut scribit Plinius lib. 5. c. 9. per puteos mensuræ notisprehenditur. Cuiusmodi autem essent docet Heliod. lib. 9. Æthiop. Cum enim Hydaspes Syenen ingressus esset, & quid admiratione, aut spectaculo dignum in vrbe ostendere possent, interrogaret. Illi (inquit Heliod.) puteum Nilum mensurantem ostenderunt, similem ei, qui est Memphi, ex secto quidem, & polito lapide extructum, lineas verò vlnæ interstitio excultas continentem: incrementa Nili, & diminutiones indigenis monstrat, numero tectorum aut nudatorum characterum rationem exundationis, aut defectus aquæ mensurantium. Notat autem Strabo lib. 17. agricolas



colas sæpe supplere sua industria & diligentia  
 aquarum defectum ductis aggeribus siue Cho-  
 matibus, vt appellat Vlpianus ff. de extraord. crim.  
 l. saccularij. qua de re Budæus in poster. annot. in  
 Pandectas, & Beroaldus in lib. Apulei de Asino  
 aureo. Idemque multo antea scripserat Moyfes  
 Deut. c. 11. *Terra (ait) quam ingrederis possidendam,  
 non est sicut terra Egypti, de qua existi, vbi iacto  
 semine in hortorum morem aqua ducuntur irrigue.*  
 Quanti verò momenti id sit, constat ex Cod. tit. de  
 Nili aggeribus non rumpendis. vbi Theodosius &  
 Honorius Imperatores lege sanxerunt, vt Nili  
 aggeres rumpentes, vel aquam vltra solitum oc-  
 cupantes, flammis eodem loco comburerentur,  
 & eius criminis participes deportarentur, ita vt  
 numquam supplicandi, vel recipiendi ciuitatem,  
 dignitatem aut rem familiarem tribueretur fa-  
 cultas. Et quidem hoc Nili incrementum pede-  
 tentim & ordinatè fit, vnde prodigij loco est ha-  
 bitum, Dione teste in Epitome Vespasiani, quòd  
 cùm Imperator esset ingressus Alexandriam, Ni-  
 lus amplius quatuor digitis vltra quàm consue-  
 uerat, excreuisset, quod antea non nisi semel fa-  
 ctum dicebatur. Pleræque sunt animantes, vt te-  
 studines, cancri, crocodili, & aliæ, quæ quanta fu-  
 tura sit accessio, præsentunt, suâque oua tam pro-  
 cul ab alueo condunt, quòd eo anno Nilus cre-  
 scens summo auctu pertinget. Quare qui eorum  
 oua deprehendunt, quantum eo anno futurum  
 sit incrementum, coniiciunt, vt author est Ælia-  
 nus lib. 5. de animal. c. 52. & Plutarchus in fine li-  
 bri de animalium ter. & aquat. compar. Vt etiam  
 de



de hirūdinibus nidificantibus in excauatis scrobibus in Nili ripa, scribit Plinius lib. 10. cap. 33. nempe multis antè diebus inde migrare, si futurum est, vt Nili auctus nidos attingat. Sed qua, Quomodo ani- inquires, ratione hirundines aliāque animalia id mantes possunt prænoscere? Respondeo, sensu, ex ma- possint gna aut parua aëris immutatione, vt docet Quin- præfagi- tilianus lib. 5. c. 9. Plinius lib. 18. c. 35. & alij: cūm re Nili enim sensu deprehendunt humidis vaporibus, auctum qui mox in aquam concreſcent, aërem repleri, & plu- pro diuerſitate complexionis aut tristantur, aut uias. lætantur. Quare easdem hirundines iuxta aquas volitantes, & eas alis sæpe percutientes portendere pluuias, quibus refrigerentur, docet Aratus, Virgilius lib. 1. Georg. versu 377. Plinius lib. 18. cap. 35. Sic vehemens coaxatio ranarum, ex iisdem, & M. Tull. lib. 1. de diuin. & lib. 15. ad Atticum, Plutarcho lib. de solertia animal. & Æliano lib. 9. c. 13. Itēque frequens gallorum cantus, ex Æliano lib. 7. c. 7. eo quòd calida eorum complexio irroretur: & ex Arato, Virgilio, Æliano, & Quintiliano locis cit. Cicerone lib. 1. de diuinat. Lucretio lib. 5. Claudiano de bello Gildon. & D. Io. Chrysost. hom. 5. in c. 2. Act.

*Cūm cornix plena pluuiam vocat improba voce.*

Muscæ quoque & pulices vltra solitum infestantes prænunciæ sunt pluuiæ, ex Arato, quòd vaporum humiditate pori, quibus illæ, aliāque insecta transpirant, cūm respiratione careant, claudantur. vnde etiam fit, vt sputum, oleum, & similia prohibentia illorum transpirationem, scorpiones & insecta necent. Pluuias quoque solet

F 3      prænun



prænunciare magna lapidum humectatio, itémque lucernarum stridor, & earum fungi; sic enim cecinit Aratus.

*Et si nocturnis ardentibus undique testis  
Concrecant fungi, si flammis emicet ignis  
Effluus, aut laevis substantia langueat ultro,  
Conuenit instantes præoscere protinus imbres.*  
& Virgilius lib. 1. Georgicorum,

*Nec nocturna quidem carpentes pensa puella  
Nesciùre hyemem, testa cum ardente vident  
Scintillare oleum, & putres concrescere fungos.*

Idémque habemus apud Aristophanem in Vespis, Plutarchum lib. 2. Symp. q. 7. Apuleium lib. 2. de Asino aureo, omniumque primus, teste Victorio lib. 33. Variar. cap. 21. scripsit Theophrastus in libro de notis ventorum, pluuiæ & serenitatis. rationem cur lucernarum fungi prænuncient pluuiam, reddit Seruius, quia scilicet aëris iam humidi crassitudine resident excrementa

*V. Iter in* ista in summitate lychni. Itaque ex immutatione aëris præfagiunt animalia varias temporum  
*Syriam* immutationes. Sed omnem omnino fidem superat, quod alioquin à viris fide dignissimis, ac diutius in Ægypto versatis accepimus, & apud alios  
*N. de Federicis* legimus, si pridie diei, quàm incrementum incipiat, ex Nilo certa arenæ quantitas capiatur, eiusque pondus notetur lance; iterumque ipso incrementi die lance recognoscatur, eius pondus tot frumenti granis reperiri grauiorem, quot cubitorum est incrementum futurum, licet optimè in arca clausa adseruata fuerit arena. Sed iam de huiusmodi incrementi Nili causis disseramus.

*An*



*An incrementum Nili solum sit à diuina prouidentia.*

## CAPVT IV.

**A**RISTIDES in oratione Ægyptiaca causam inundationis Nili vult esse diuinam prouidentiam, quæ in locis illis, in quibus nullæ (vel admodum raræ, vt experientia edocti Seneca, Iulius Capitolinus, & Ioann. Leo Africanus lib. 8. c. 4. scribunt) futuræ erant pluuiæ, Nilum Vicarium suum induxerit, qui statotanni tempore exundans agros ad segetes præpararet. Cuius etiam sententiæ fuit Lucanus lib. 10. docens, quasdam aquas casu è terris erumpere, quasdam autem à Deo initio mundi creatas sub terris, eius ope ad terram irrigandam adduci, in quibus sit adnumeranda Nili inundatio: post confutationem enim opinionum aliorum sic canit.

*Ast ego si tantam fas est mihi soluere litem,  
Quasdam, Cesar, aquas post mundi sera peracti  
Sæcula concussis terrarum erumpere venis,  
Non id agente Deo; quasdam compage sub ipsa  
Cum toto capisse reor, quas ille creator*

*Atque opifex rerum certo sub iure coërcet.*

Sed opinio hæc Aristidis haud satisfacit; non enim vniuersalem, & primam tantum causam incrementi Nili quærimus, sed naturalem seu particularem; aliàs pari ratione eandem causam



cuicumque quæsito possemus reddere, & de  
 causis secundis haud esse solliciti, ut quærenti cur  
 ignis comburat, possemus respondere, id fieri di-  
 uina prouidentia, omiſſa caliditate proxima cau-  
 ſa combustionis, atque ita de aliis. Accedit, quia  
 cùm diuina operatio limites & regulas inferio-  
 ris naturæ transcendat, ſi incrementum eſſet ab  
 ipſa diuina prouidentia tamquam particulari  
 cauſa, non eſſet maius, aut minus ſecundùm tem-  
 porum varietates & mutationes, contrà quàm  
 fiat. Poſtremò, quia, ut tota Academicorum, &  
 Peripateticorum Schola fateatur, ſolet Deus in  
 rerum gubernatione uti ſecundis cauſis, quod  
 hîc non fieret, ſed perpetuum poneretur in na-  
 tura miraculum, quod Philoſopho nulla ratio-  
 ne videtur aſſerendum. Quare ad hoc dicendum  
 Ariſtides & Lucanus videntur deueniſſe, quod  
 proximam ignorarint cauſam; idemque impu-  
 lit Abulenſem in c. 26. Gen. q. 2. ad ſcribendum,  
 huius incrementi & decrementi cauſam eſſe vir-  
 tutem aliquam naturalem quam Nilus confe-  
 quatur immediatè apud ipſum fontem Para-  
 diſi, de quo pullulat. Sed in eo grauiùs peccat Lu-  
 canus, quod impiè cum Epicuro, Lucretio, Em-  
 pedocle, ex Ariſtot. lib. 2. Phyſ. t. 43. & aliis apud  
 Lactantium lib. 1. diu. Inſtit. & lib. de Ira, Cle-  
 mentem Alexandrinum in orat. ad Gentes, Nyſ-  
 ſenum lib. 8. de Philoſoph. cap. 3. & 4. Iulium Si-  
 renium lib. 1. de fato. cap. 3. & 7. Alexandrum  
 lib. de fato. c. 5. Caſum ſtatuat, Deoque neget re-  
 rum omnium cognitionem & gubernationem,  
 quod eſt non tantùm contra diuinas litteras  
 Deut.

Epicu-  
 reus Ca-  
 ſus con-  
 futatur.



Deut. c. 3. 1. Iob. c. 21. 28. 42. lib. 1. Reg. c. 16. Isaia  
 c. 29. 40. Sapientia c. 6. & 12. Matth. c. 8. ad Rom.  
 c. 8. ad Hebræos c. 4. quibus Infidelis non credi-  
 dit: sed etiam contra Philosophos, Platonem lib.  
 10. de leg. & in Phædro, Trismegistum in Piman-  
 dro. c. 5. Anaxagoram, qui ea de causa ab Aristo-  
 tele lib. 1. Met. sum. 2. c. 2. sobrius in comparatio-  
 ne Antiquorum appellatur, Aristotelem lib. 12.  
 Metaph. tex. 5 1. 52. Senecam lib. de prouid. Plo-  
 ninum lib. de prouid. Alexandrum lib. de fato,  
 Philonem lib. de Opificio mundi, Iustinum lib.  
 de Monarchia, & lib. 1. contra Tryphonem, Nyf-  
 senum lib. 8. de Philosoph. c. 4. Lactantium lib.  
 diu. Instit. & alios; & contra rationem ipsam, vt  
 patet: tum quia, vt argumentatur Philo loco cit.  
 Euseb. lib. 8. c. 5. Nyssenus lib. 8. c. 2. Ambr. lib. 1.  
 Off. c. 13. Saluianus lib. 4. de prouident. Dama-  
 scenus lib. 2. c. 29. & Lactantius lib. 1. Instit. Deus  
 est effector omnium, quippe cum res non sint à  
 se, aliàs se pro fine haberent, non Deum; quod  
 enim à se est, non alium finem habet quàm se,  
 cum sibi ipsi sufficiat; ergo & prouisor est: eius-  
 dem est enim rem producere, & perfectionem ei  
 dare, atque in finē dirigere, ex citatis, & S. Tho. 1. p.  
 1. 103. art. 1. & 5. nouit itaque omnia, omnibús-  
 que prouidet. Nihil igitur fortuitò illi potest ac-  
 cidere, nihilque illius gubernationem effugere;  
 tum, quia prouidentia est ratio ordinandorum in  
 finem. Cum igitur quæcumque in mundo sunt,  
 certo ordine in suos fines tendant, licet pleraque  
 non agnoscant, oportet à Deo omnium causa di-  
 rigi certis mediis in suos fines: vtrumque enim

F 5 inclu



includit prouidentia, vt docet S. Thomas lib. 3. contra Gentes. c. 94. Quare Deus ita prouidebit rebus omnibus, vt etiam omnibus det media, quibus sine vlllo dubio finem consequantur. Itaque respectu Dei nullus effectus erit fortuitus, sed & præuisus, & volitus aut permissus. Ideo Boëtius lib. 5. de Consol. prosa 1. *Quis enim* (ait) *coërcente in ordinem cuncta Deo, locus vllus temeritatis reliquus esse potest?* Ob id paulo post docet, Casum nihil officere diuinæ prouidentiae verbis illis. *Casus est inopinatus ex confluentibus causis in his, quæ ob aliquid geruntur, euentus; concurrere verò facit causas, ordo ille ineffabili connexionem procedens, qui de prouidentiae fonte descendens cuncta suis locis temporibusque disponit.* Videatur ibidem S. Thomas, vt etiam lib. 6. Metaph. tex. 7. & lib. 3. contra Gentes. c. 72. & 92. & Ferrariensis ibidem. Nullum itaque fortuitum potest esse respectu Dei, omnia videntis & omnia efficientis, vel permittentis, sed tantum respectu secundarum causarum.

*An Nilus æstate crescat, quòd aqua ex  
Septentrione fluat ad ferendam opem  
æstuanti Ægypto?*

## CAPVT V.



IOGENES Apolloniates apud Senecam  
& Authorem libri de Nilo, cre-  
didit terram exsiccata à Sole plus hu-  
moris ad se adducere; atque vt in lu-  
cernis



cernis oleum eò confluit, vbi exuritur, sic aquam illò incumbere, quò vis caloris, & terræ æstuantis ardor euocarit. Dicebat autem trahi aquas ex partibus Septentrionalibus semper hybernis per subterraneos cuniculos, quòd omnia sint perforata & inuicem peruia. Ideòq; etiam Pontum in inferius mare assidue rapidum fluere, non vt cætera maria vtrò citiòque æstibus alternatis. quod ni fieret, iam pridem omnia in Ægypto sicca aridæque conspiceremus. Sed nobis hæc opinio fabulosa potius quàm naturalis aut vera esse videtur: nam si omnia sunt inuicem peruia, & Pontus & amnes inuicem commeant, cur non omnibus in locis æstate maiora sunt flumina? Quòd si dicat, Ægyptum magis indigere ob continuos Solis ardores: cùm æstate etiam loca cætera magis caleant quàm hyeme, licet minùs quàm Ægyptus, illa flumina etiam, saltem proportionaliter, deberent redundare. Accedit tunc eadem de causa futurũ fuisse, vt in omnibus Libyæ fluminibus idem eueniret, cùm tamen id tantum in Nilo & Nigride cernamus. Addo, si incrementum prouenit ex Ponto, futurum vt priùs inciperet versùs ostia Nili, quàm in montana superiori Æthiopia, quod esse à veritate alienum inferiùs ostendemus. Denique aqua non tantum scaturiret in fluminis alueo, vt facit, sed in reliqua Ægypto, quare non opus esset aggeribus Nili aquam in agros deducere. Quòd autem assidue Pontus fluat in mare inferius non id facit, vt opem ferat adustæ Ægypto, sed ob magna & multa flumina, quæ illum ingrediuntur, & in decli



decliuiores locum fluunt. idque euidentius ibi  
quàm alibi cernitur, quòd Pontus exigua ha-  
beat profunditatem, vt notauit Aristoteles lib.  
2. Meteor. c. 1. Neque adeò æstuat Africa calore  
Solis, vt reddatur inhabitabilis, vt sibi fingit Dio-  
genes cum aliis, de quibus diximus lib. 1. c. 2. vt  
iam experientia constat: breuitas enim dierum, &  
longitudo noctium maximè temperant ardores,  
vt ex Cleomede lib. 1. Meteor. c. 8. dicemus hoc  
eodem libro. c. 17. Quid? nõne eadem etiam &  
maiori ratione tunc deberet aqua rapidè fluere  
ad ferendam opem terræ, & extinguendos ignes,  
qui in Sicilia Ætna, Vulcano, Lipari, in Insulis  
Æoliis, in Islandiæ Hecla, in Liciæ Chimera, mul-  
tisque aliis locis erumpunt: de quibus Aristoteles  
lib. 2. Meteor. sum. 3. c. 2. & Sect. 24. Probl. 18. 19.  
Lucretius lib. 6. Vitruuius lib. 8. c. 3. Author libri  
de Mũdo, Seruius lib. 3. Æneid. Georgius Agricola  
in opere de subterraneis, Faloppius lib. de aquis  
thermalibus. Neque est ad rem nostram exem-  
plum de oleo in lucerna: etsi enim ignis paulatim  
absumat, & depascatur lychnum oleo aut alia  
pingui materia intinctum & madidum, sine qua  
absque interuallo statim consumpsisset, non ta-  
men aliunde nouam euocat materiam præpin-  
guem, quam, consumpta priore, depascatur, vt  
lychno parcat, sed & ipse marcore deficit, contrà  
quàm eueniat in Ægypto, ex Diogenis opi-  
nionē.



*An incrementum Nili fiat quòd Ægyptus  
ob raritatem soli sabulosi aquam il-  
lam ex se exsudet?*

## CAPVT VI.

**P**LVRES Sacerdotes Ægyptiorum, Epho-  
rus ex Galeno lib. de hist. Philosoph.  
Diodoro, & Plutarcho, & Timæus, vt  
colligitur ex Platonis Timæo, Proclo ibidem, &  
Plinio lib. 5. c. 9. quos sequuti sunt Pierius Vale-  
rianus, & M. Antonius Sabellicus, voluerunt, non  
liam esse causam incrementi, quàm ipsammet  
Egyptum, quæ ob raritatē soli sabulosi aquam  
effunderet, & quodammodo exsudaret. Sed ne-  
que hanc opinionem probare possum: tum quia,  
ut notat Proclus, raritas terræ non potest aquas  
generare, nec sursum impellere, sed aliud neces-  
sariò exigitur agens, quod eas primùm generet, &  
deinde genitas sursum emittat: tum, quia non  
omnes illi terrarum tractus sunt adaggeratio, &  
solum arenosum, cùm etiam in superiori Æthio-  
pia, vbi per montium angustias & saxa Nilus de-  
currit, patiaturs etiam incrementum; vt ex Seneca  
& Strabone dicemus inferiùs, quicquid in con-  
suetudinariū scripserit Abulensis in c. 2. Gen. q. 18. tum,  
quia flumen aut recipit aquas à terra ipso flumi-  
ne depressiore, aut altiore; non primum, quia  
cum aqua sit grauis, non potest ascendere, nisi ha-  
beat originem altiore: non enim attolletur ad  
prohi



prohibendum vacuum, cum per aduersarios ter-  
ra sit admodum rara, plurimumque aëris conti-  
neat. Non secundum, quia superficies illa terræ,  
quæ supereminet fluuiio, ob perpetuos calores &  
æstus est arida: tum quia terra fabulosa, rara, per-  
petuòque tosta Solis ardore, apta quidem est  
humiditatē, si adiaceat, sorbēre, non autē gigne-  
re & exsudare, vt & ipsa ratio naturalis dictat  
cum siccitas siccitatem, & non humiditatem sibi  
contrariam debeat procreare, ex doctrina Aristoteli-  
telis, dum lib. 2. de generat. t. 24. & 25. & alibi agitur  
de elementorum transmutatione; Auerrois in  
tio lib. 4. Met. & Galeni lib. 1. de causis symp. c. 6. & lib. 2. de temper. c. 2. & 3. & sentit Aristote-  
les, dum lib. 2. Meteor. sum. 2. c. 2. sic scribit, *Quam-  
necesse est ab exusto loco flantem ventum esse Austrum*  
*Ille autem locus propter Solis vicinitatem non habet*  
*aquas, neque pascua, quæ propter liquefactionem faciant*  
*Etesias.* Et ostēdit ipsa experientia calcis, cineris &  
pulueris, cum rara & arida sint veluti spongia  
quæ adiacētem sorbet humorem, sed nec gignit  
nec exsudat: tum, quia aliàs nulla esset ratio, cum  
vsque ad hybernum tempus in Æthiopia diffu-  
rendum esset Nili incrementum. Eadem enim  
raritas soli est etiam in Aprili, Maio, & reliquis  
anni tempore: tum, quia non tantum ex fluminibus  
alueo fieret incrementum & aquarum excre-  
scētia, sed erumperet etiam ex reliquis partibus, non  
opus esset aliò in hortorum morem aquas deducere,  
re, contrà quàm fiat: tum denique, quia si Nilus  
inundatio reducenda est in terrā exaggeratā, cum  
in illa adaggeratione facta ab Acheloo in Aca-

*Ve id fiat  
vide a-  
pud Fra-  
castoriū  
lib. de  
symp.  
c. 10.*

nanis



naniam, Cephiso in Beotia, Meandro in Asia, & Libyæ deferris, nihil simile cernimus incremento Nili.

*An Nilus exundet quòd minùs à frigescen-  
te terra consumatur?*

CAPVT VII.

**N**ENIPEDES Chius, teste Diodoro & Seneca, putauit hyeme calorem sub terris contineri; quippè cum specus calidi sint, & puteorum aquæ tepidiores: ideòque Nili venas calore interno exsiccati destitutas aquis pluuiis, quæ reliqua flumina extra Ægyptum iuuare solent. Hanc sententiam putat probabilem etiam Auctor libri de Nilo. Illam tamen refellunt Diodorus Siculus & Seneca: tum, quia si id verum esset, omnia flumina æstate crescerent, omnesque putei abundarent, & magis quam Nilus, quia in multis Europæ, & Asiæ partibus in æstate ob Solis vicinitatem maior sit calor quam in vltioribus Æthiopie partibus, vel ad minimum æqualis: & ob id interiora terræ æquè, vel etiam magis frigescant ratione antiperistasis, quam vbi sunt fontes Nili. At experientia docet oppositum; tum, quia alia Libyæ & Africæ flumina eadem de causa inundarent, quod tamen non faciunt; tum, quia Nilus non crescit cum est æstas in ea Æthiopie parte, vbi originem capit, sed cum est hyems. Non igitur plenissimus Nilus fuit



fluit, quòd terra sub eius fonte minùs caleat, & minùs aquas consumat; cùm tunc ea subterranea loca maximè caleant propter externum frigus ambiens: tum, quia calor ille subterraneus, vel est remissus, vt solet esse in cæteris cauernis & specubus calor, qui fit hyeme à radiis Solaribus, atque ita non poterit consumere aquas; vel vehemens, vt qui fit ab igne subterraneo, vt patet ex aquis thermalib. & tunc Nilus hyeme caleret & ebulliret instar aquarum thermalium, & odorem ac saporem contraheret, non secus ac prædictæ aquæ balneares. quod tamen repugnat experientia. Non igitur fluit æstate plenissimus, quòd tunc calor ille subterraneus remittatur. An autem aquæ puteales & specus subterranei reuerà sint frigidiores æstate quàm hyeme, negat Galenus lib. 3. simp. medic. facult. c. 7. putans sensum falli ob calorem ambientem, vt solet accidere urinæ, quæ in balneo videtur frigida, extra verò calida. Cæteri verò rectiùs affirmant, tum, quia licet ætates quantùm velis sensum æstate & hyeme, aquam in puteis æstate senties frigidiorẽ; tum, quia videmus non quamcumque aquam hyeme calidam, frigidam æstate, sed eam solùm, quæ profundos habet puteos aut fontes. Grauis tamen est difficultas in assignanda huius rei causa, nempe cur per antiperistalsim seu ad præsentiam contrarij calor, aliæque qualitates intenduntur, cùm vnum contrarium debeat potiùs remittere qualitatem alterius quàm augere. Et quidem Iandunus lib. 8. Phys. q. 9. Thienensis tract. de react. Marsilius lib. 1. de gener. q. 17. 18. Paulus

Vener



Venetis in sum. c. 23. putant, vnamquamque primam qualitatem emittere quasdam species intentionales, quæ inuento impedimento contrarij reflectantur versùs suum principium, & actione reflexa illud intendant, verbi gratiâ, hyeme exhalationes calidas genitas æstate præcedente in locis subterraneis, transmittere species intentionales quæ inuenientes obstaculum, vel contrarium prohibens reflectantur, & intendant calorem exhalationum à quibus procedunt. Sed obstare videtur huic sententiæ, tum, quòd primarum qualitatum nullæ sint species intentionales, illæque apud Aristotelem habeantur inaudite; alioquin effectus omnes reales primarum qualitatum possemus attribuire speciebus intentionalibus, non ipsis primis qualitatibus: tum, quia si species intentionales possunt intendere qualitatem realem, in quonam distinguuntur à realibus? tum, quia si reales qualitates agendo non possunt producere intensiorem qualitatem quàm sint ipsæ, ne res ultra suas vires agat, neque id poterunt earum instrumenta species intentionales, vel si hæc id possunt, cur idem non possunt illæ? Petrus Pomponatius in disputatione de actione vult, qualitatem realem actione reflexa inuento contrario obistente, se ipsam intendere. Sed huic opinioni repugnat, tum, quòd non videatur possibile calori vt quinque producere per reflexionem calorem vt sex, vel septem, cum, vt dictum est, nihil agat supra suas vires: tum, quia etiam non præsentem contrario qualitas seipsam posset intendere: nam contrarium præsens aut nihil agit.

G in



in illud subiectum, aut si agit, suam, non autem  
 contrariam qualitatem producet. Hippocrates  
 Aenique lib. de natura fætus, & Sect. 1. Aphor. 15.  
 Aristoteles Sect. 1. Probl. 29. Sect. 3. Probl. 5. Sect.  
 24. Probl. 8. & 13. Lucretius lib. 6. M. Tullius lib. 2.  
 de nat. Deorum, Philoponus lib. 1. Meteor. sum.  
 3. c. 2. Flaminius Nobilis lib. 1. de gener. c. 7. dubio  
 11. Iacobus de Forliuio in Hippocr. Aphor. q. 5.  
 Franciscus Vicomercatus lib. 1. Meteor. Franci-  
 scus Valesius lib. 1. contr. c. 5. & Fernelius libr. de  
 spiritu & calido innato, rectius existimant calorẽ  
 in antiperistasi augeri, quod circumobstans fri-  
 gus prohibeat calorem transpirare, quippe cùm  
 vnumquodque suum refugiat contrarium. Ex  
 quo fit, vt non euolet pars calidior, quam indi-  
 cat figura pyramidalis, & motus ignis, neque re-  
 patiatur à contrario externo, sed iuuetur potius  
 à densioribus lateribus specus aut putei iam con-  
 calefactis, & ob densitatem validius agentibus:  
 sicut validius agit ignis in materia ferri, aut ligni,  
 quàm in arundine ob materiæ densitatem, ex  
 Aristotele Sect. 3. Probl. 6. Iisdem de causis acci-  
 dit, vt in furnulis Chimistarum, vbi prohibetur  
 caloris transpiratio, per inclusionem fiant lique-  
 factionis effectus, qui non fierent in quadruplo  
 maiori igne aperto, vt testatur Cardanus lib. 2. de  
 Subtil. Eadem prohibitio transpirationis facit,  
 teste Hippocrate, in aceruis leguminum & tri-  
 tici, vt pars inferior, non item superior, calefiat;  
 vt magnus fœni cumulus accendatur ab exha-  
 lationibus calidis prohibitis transpirare & euo-  
 lare: vt etiam, teste Galeno lib. 1. de febr. accidis  
 fimo



fimo columbino ob eandem causam: vt ventres hyeme sint calidiores quàm æstate, teste Hippocrate, ob externum frigus constipans poros, & prohibens spirituum exitum: vt fundi vasorum quibus calefacimus aquam, sint tamdiu calidiores, dum aqua frigidiuscula est, & è contrà, cum iam calet, ex Aristotele Sect. 24. Probl. 8. vt nantes in aqua frigida faciliùs famescant: vt calx iniecta in aquam efferuescat: vt manus niue lotæ maximè inflammentur: vt in æstate tempore plurius clausa cubacula impedita transpiratione, aut exhalationibus refugientibus circumobstans, quippe cum frigus instar balnei tepescant: vt exhalationes accendantur in nubibus, & in fulgura, aut fulmina cadant, ex Aristotele lib. 2. Meteor. sum. 4. c. 1. & Seneca lib. 2. c. 12. 13. 17. 18. & seq. Plin. lib. 2. c. 43. Quare etiam hyemis tempore per prohibitionem transpirationis propter externum frigus, & pluuias terram constipantes, & meatus exhalationibus claudentes, poterunt subterranei specus & aquæ puteales incalescere. Frigida verò, etsi non exhalent, ideòque eis accommodari non possit prohibitio transpirationis, habent tamen cum calore & aliis qualitatibus, si ambiuntur à contrario, vt illud refugiant, vt se colligant, & vniant, ne faciliè destruantur à contrario, quippe cum virtus vnita sit fortior, magis agat, & diutius resistat, vt docet etiam Straton apud Senecam lib. 6. nat. qq. c. 13. Hinc fit, vt aqua egrediatùr è lignis humidis apposis igni contrarium refugiens: vt aquæ gutta in puluerem iniecta sese vniant, & conglobet, vt pluuia in æstate cadens

G 2 sese



sele tueatur & muniat contra vehementem aëris calorem, meliusque resistat, congelietur aucta per antiperistasis eius frigiditate, & fiat grando. Non igitur mirum si eodem modo & specus, & aqua putealis aestiuo tempore magis frigeant quam hyeme. nonne simile accidit in peponibus calidis, qui parumper Soli expositi facta transpiratione, ut quotidiana experientia docet, calorem remittunt? Concludamus igitur hyeme quidem specus & aquas subterraneas profundiores calidiores esse, aestate verò frigidiores, sed internum illum cauernarum calorem hyeme non minuire Nilum. Nec me mouet quod subdit Oenipedes, & Auctor libri de Nilo, esse etiam in Phrygia puteos, qui hyeme sicci sunt, aestate verò pleni, quod etiam Antigonus in libro historiarum admirabilium. q. 178. & Aristoteles lib. de admir. audit. q. 52. asseruerunt de puteis, qui sunt Mytropoli. Etenim neque id ex subterraneo calore, aut frigore accidit, aliàs cum aestate vbique interiora terræ magis frigeant, idem ceteris profundioribus puteis eueniret: sed vel ex niuibis, quæ eo tempore liquefunt, quarum aqua per subterraneos cuniculos illò fluit, vel quia aestate ob nimium calorem terra hiat, & aditum aquis aperit. Sicut etiam in terramotibus sæpe contingere diximus in fine lib. 1. ex Aristotele lib. 2. Meteor. sum. 3. c. 2. & Plinio lib. 2. c. 80. veteribus meatibus obstructis, & adapertis nouis.

An



*An Nilus augeatur æstate quòd tunc Sol  
remotior sit, minúsque aquas  
illius consumat?*

## CAPVT VIII.

**S**UPERIORI sententiæ est prorsus op-  
posita opinio illorum, qui putauerunt  
hyeme Solem esse propinquiorem Nilo,  
eiúsque fontes minuere, æstate verò distare lon-  
gius, eaque de causa Nilum integrum plenif-  
simúmque surgere. Meminit huius sententiæ  
Auctor libri de Nilo, Pomponius Mela, & Plu-  
tarchus, qui eam tribuit Herodoto; vt etiam fe-  
cit Galenus in histor. Philosoph. illiúsque verba  
lib. 2. ita habent, quicquid velit Cardanus. Hæc  
tamen sententia nobis non probatur: tum, quia  
idem eueniret cæteris Libyæ fluminibus, à qui-  
bus etiam Sol magis distat quàm à Nili fonti-  
bus. quod tamen non euenit, teste Auctore libri  
de Nilo, & ipsa quotidiana experientia. idem-  
que accideret in hyeme, quamuis nullæ fierent  
pluuiæ, fluminibus Europæ, cùm tamen constet  
sine pluuiis aut niuibus non augeri: tum, quia  
nulla est maior ratio cur Nilus augeatur progre-  
diente Sole à Cancro ad Leonem, quàm cùm à  
Geminis procedit ad Cancrum, cùm etiam tunc  
Sol æqualiter distet à fontibus Nili: tum, quia  
cùm augetur Nilus, Sol est illi maximè vicinus,  
cùm sit illi perpendicularis, faciliúsque agat in



totum fluuium, quàm cum est in Capricorno, licet sit remotior à Nili fontibus. Quid ? vicinitas Solis Nili fontibus deberet augere, & non minuere fluuium, quòd vigente externo calore, specus & loca subterranea in quibus concrefcunt vapores in aquam, sint frigidiora, faciliùsq; generetur aqua. ideo augendus potiùs quàm minuendus erit Nilus, vt superior sententia asserbat.

*An Nilus augeatur quòd eius aquæ  
astrorum radiis suspendantur  
nulla additione aquæ  
facta?*

## CAPVT IX.

**A**LI putauerunt huiusmodi incrementum fieri quòd ab astrorum radiis aquæ runc suspendantur absque vlla additione alterius aquæ, vt videre est apud Solinum c. 34. Senecam lib. 3. nat. qq. c. 26. Auctorem libri de Nilo, & Abulensem in cap. 26. Genes. q. 2. Sed hæc aquarum suspensio fabulosa mihi videtur: neque enim astrorum radij eam vim habent in aquas Nili, quam habet magnes in ferrum, vel in paleas succinum. idémque deberet apparere in aliis aquis, non tantùm Africæ, sed etiam Asiæ, & Europæ: vel saltem reddenda erit ratio disparitatis; quod non faciunt huius sententiæ aucto



auctores. Addo, eandem esse distantiam Solis à fontibus Nili dum in Geminis progreditur ad Cancrum, atque cum ab hoc deferretur ad Leonem, ut superiori capite dicebamus. Cur igitur non augetur etiam Sole in Geminis? Cur item in reliquo anni tempore non accidit quoque aliquale Nili augmentum? Si enim propter magnum, verbi gratia, calorem Solis, vel astrorum suspendentem aquas, fit magnus excessus, & propter maiorem maiorem, propter remissum fiet etiam excessus, licet remissus, ex regula Aristotelis lib. 2. Top. & tamen nemo unquam somniavit, ne dum scripsit. Sed fortè authores huius sententiæ dicent, per suspensionem intelligere se astrorum radiis aquas rarefieri, ut videmus euenire in olla ebulliente, in qua actione ignis aqua eleuatur, maiorque videtur quàm ab igne remota. Sed obstant tum argumenta facta, quòd idem paterentur æstate cætera flumina, & quòd augetur etiam Nilus ipse in Geminis: tum, quòd Nili aquæ mensura nunc grauior, nunc leuior appareret pro ratione raritatis & densitatis; neque enim in rarefactione noua materia acquiritur, ut docet Aristoteles lib. 4. Phys. t. 84. tum, quia Nilus ex superiori Æthiopia non deueheret limum in eius auctum: tum, quia etiam si concederemus fieri aliqualem rarefactionem, non posset tamen esse tanta, ut ad 15. 16. 18. & ampliùs cubitus operiret, ut argumentatur Auctor libri de Nilo. Si enim certam aquæ frigidæ mensuram calefacias, non ob id efficias, ut aqua sensibiliber euadat maior. Quare neque Nilus astrorum radiis tan-



- rum, atque adeò diuturnum poterit absque novis aquis recipere augmentum, præsertim quotidie occidentibus astris. Sed quidni (inquier) idem dicamus accidere Nilo semel in anno, quod videmus singulis diebus accidere mari in fluxu & refluxu Lunæ astrorumque radiis suspensis seu rarefactis absque vlla additione aquis marinis? Perbellè sanè, rem omnino certam, re omnium incertissima maximè incertam nobis reddere satagunt. Cur enim mare fluat & refluat, adhuc sub Iudice lis est. Vt enim Lunæ astrorumque lumine mare rarefieri, & ob id exundare, cessante verò rarefactione subsidere & deferuescere putant Auctor libri de Mundo ad Alexandrum c. 3. Plinius lib. 2. c. 97. Possidonius apud Strabonem lib. 3. Auerroës lib. 2. Meteor. c. 2. Albertus lib. de causis & prop. elem. tract. 2. c. 5. Paulus Venetus in sum. Meteor. c. 12. Scaliger exer. 25. 52. Franciscus Vicomer. lib. 2. Meteor. Gaspar Contarenus lib. 2. de elem. Mirandulanus lib. 3. contra Astrologos c. 15. Hieronymus Burrius dialogo de fluxu & refluxu maris, & Scotus in 1. lib. sent. dum agit de rerum creatione: aut
- 1.
  2. certè à Lunæ astrorumque lumine & calore excitationis, atque attractis exhalationibus impelli & repelli mare credidit Heraclitus apud Plutarchum lib. 3. de placitis, eodémque ibidem teste, ipsemet Aristoteles; fauèntque, quæ ab eo scribuntur Sect. 26. Probl. 28. & 34. & docuit expressè Apollonius Tyaneus in epistola ad Indos, & tandem ex recentioribus Rogerius de Baccò scribens, luminis & caloris naturali virtute ex inferioribus



rioribus partibus maris eleuari versùs superio-  
rem exhalationes, à quibus intumescant, & quasi  
ebulliant aquæ; vbi autem exhalarint, fieri, vt  
iterum aquæ subsidant, & refluant. Retulerunt  
etiam æstus maris causam in Lunam Poëtæ, vt  
Claudianus cùm in Panegyri. in Consul. Theod.  
dixit;

—— tumidos, quæ Luna recursus

Nutriet Oceani. ———

& Silius Italicus lib. 2. Punic.

*Cymothoë ea Regna vaga, pelagiq; labores*

*Luna mouet, Luna immissis per cerula bigis*

*Fertq; refertq; fretum, sequiturque reciproca Thetis.*

Fundamentum huius opinionis ponit Phauori-  
nus apud Gellium lib. 14. c. 1. quod æstus Oceani  
cum Lunæ curriculo congruat. Ita à soli, cui in-  
cumbit mare, natura id euenire existimant Ale-  
xander Aphrodisæus lib. 2. Meteor. com. 5. Ioan-  
nes Buridana ibidem, Andreas Cifalpinus lib. 3.  
qq. Peripatetic. c. 5. & Ludouicus Buccaferrus  
lib. 2. Meteor. lectione 18. & 19. Quorum senten-  
tiam confirmare possumus, tum, quia non vbiq;  
in mari sit huiusmodi fluxus & refluxus; cùm  
enim sit in mari Adriatico seu supero, non est  
tamen in Mediterraneo & infero, vt experientia  
doet. est in Holandia & finitimis prouinciis,  
non est tamen apud Hispaniolam, Cubam, & vr-  
bem nominis Dei noui orbis, vt testis est Petrus  
Martyr Gonzales de Ouiedo in summario de re-  
bus Indiois: tum quia neque vbi reperitur, eius-  
dem vbiq; sit periodi. v. g. Oceanus Gallicus ad  
Garumnâ septem horis fluit, & refluit tantùm

G s quin



quinque, vt scribit Scaliger exerc. 52. & Vicomer  
 lib. 2. Meteor. com. 4. Ad Caput Rubrum mare  
 quatuor horis crescit, octo verò decrefcit, vt re-  
 fert Aloyfius Cadamufius in fuis nauigationibus.  
 In mari Adriatico ſex horis accedit, & ſex item  
 recedit. In Erythræo mari ab ortu Lunæ vſque ad  
 plenitudinem quatuordecim continuos dies  
 ſine intermiſſione mare fluere, & dies totidem ad  
 eiufdem Lunæ decrementum continenter re-  
 fluere ſe expertum ſcribit in ſua epistol. Anto-  
 nius Fernandus Soc. IESV apud Nicolaum Go-  
 dignum lib. 1. c. 11. de Abyſſinorum rebus. tum,  
 quia alicubi fluxus & refluxus ſequitur ortum,  
 atque occaſum Lunæ, alibi non ſeruat, nempe  
 vbicumque fluxus & refluxus ſunt variarum pe-  
 riodorum, vt ex Scaligero, Vicomercato & Ca-  
 damuſto modò dicebamus, ideòque non poſſit  
 in Lunæ radios referri. Strabo denique lib. 1. So-  
 linus lib. 1. c. 25. & Stoici apud Plutarchum lib. 3.  
 de placitis. c. 17. huius motus & æſtus cauſam re-  
 ferunt in naturam maris. Vnde Seneca lib. 3. nat.  
 qq. c. 16. *Quemadmodum quartana ad horam venit,*  
*quemadmodum podagra ad tempus reſpondet, quemad-*  
*modum purgatio ſi nihil obſiſtit, ſtatum diem ſeruat,*  
*quemadmodum præſto eſt ad menſem ſuum partus, ſic*  
*aque interualla habent, quibus ſe retrahant, & quibus*  
*reddant. Quædam autem interualla minora ſunt, &*  
*ideo notabilia, quædam maiora, nec minùs certa. & quid*  
*hoc mirum eſt, cum videas ordinem rerum & naturam*  
*per conſtituta procedere? Hyems nunquam aberrauit.*  
*Æſtus ſuo tempore incaluit. Autumni, veriſque, vt ſol-*  
*et, facta mutatio eſt. Tam Solſtitium, quàm Equino-*  
*ctium,*



tium, suos dies retulit. Sunt & sub terra minùs nota no-  
 his iura naturæ, sed non minùs certa. Huic sententiæ  
 consonant, quæ de Mexicana palude scribuntur,  
 quæ cum in vna parte sit dulcis, in alia verò salsa,  
 æstus solùm patitur in parte salsa.

In tanta igitur opinionum varietate gratis as-  
 sumunt auctores huius sententiæ, quod probare  
 debuissent, nempe fluxum & refluxum à Lunæ  
 radiis euenire. Itémque explicare cur in nouilu-  
 niis, quando Luna minùs abundat lumine, mare  
 vehementiùs concitetur quàm in pleniluniis; &  
 cur in Lunæ quartis, nempe septima & vigesima-  
 prima, nullus vel minimus sit æstus, ex Fracasto-  
 rio lib. de diebus criticis. c. 4. & Buccaferro lib.  
 Meteor. lect. 16. Ac denique cur eodem tempo-  
 re Orientale & Occidentale mare fluant & re-  
 fluant; si enim enim. v. g. surgente Luna in no-  
 strum hemisphærium, mare illi suppositum illius  
 lumine & calore actum fluit, Occiduum, quod  
 Luna non aspicit, non afficiet; debet igitur ma-  
 re Occiduum vel quiescere, vel refluere, vt in suis  
 quartis philosophatur Albumazar. At id falsum  
 est; nam & Orientale & Occidentale mare simul  
 fluunt, & simul refluunt. quod in vno tantùm  
 orbis loco obseruari potest, nempe in freto Ma-  
 gellanico: etenim in angustiis illis in quibus  
 Orientale & Occidentale palagus vniuntur, ob-  
 seruarunt Philosophi diligentes Societatis I E S V  
 simul intumescere, & simul deferuescere. Per-  
 cunctarer etiam libenter ex Albumazare, Plinio,  
 Auerroë, & aliis, quomodo possint Lunæ, aut So-  
 lis radij efficere æstum etiam in parte auersa,  
 cum



cùm ob terræ interpositionem non possint eò radij Lunæ pertingere? Dicent fortè, eò quidem non peruenire radios directos, peruenire tamen eosdem reflexos à cælo & astris in quæ inciderant directi. Sed illud obstat, quia in parte maris oppositi Lunæ. v. g. viderentur hi radij Lunæ reflexi, & turgescerent ex reflexione aquas illuminarent, contrà quàm doceat experientia. Dicent, non illuminare, quòd lux sit debilis, & disgregetur in reflexione ad astrorum sphærica corpora, quæ non congregant radios incidentes, vt faciunt leuia corpora concaua, sed disgregant. At illud obiiciam ego: tunc multo minùs hi reflexi, & disgregati radij aquas illas poterunt rarefacere, & tumorem atque ebullitionem efficere. Quippe cùm multo facilius sit oriri lucem ex radiis reflexis, minorem tamen quàm ex directis, quàm eorum actione aquas ebullire & rarefieri, aliòsq; posteriores effectus prouenire. quare si radij illi primū non possunt, nec poterūt secundum. Non videtur igitur à Lunæ radiis esse maris æstus. Quin etiā licèt concederemus (neque enim quidquam hac de re nunc definimus) æstū maris fieri à Lunæ radiis, vt contendunt auctores primæ & secundæ sententiæ; negaremus tamen ab eiusdem, vel astrorum lumine Nili incrementum prouenire. tum, quia idem tunc deberet accidere etiam aliis fluminibus, præsertim Libyæ. tum, quia nullæ videntur in Nili auctu ex ortu, vel occasu Lunæ, Solis, aliorumque astrorum, quotidiana vicissitudines & varietates, vt ex luminis diuersitate variòque situ citati auctores philosophantur de maris fluxu atque refluxu.



*An Nilus augeatur, quòd Solstitio vapores eleuati in cauernis in Æthiopia, dum esset Sol in Capricorno, concrecant in pluuiam?*

CAPVT X.

**L**VDOVICVS Nugarolæ Comes Veronensis in suo Timotheo, seu tract. de Nilo, putat æstate Nilum crescere, quòd cum Sol esset in Capricorno, siue supra Nili fontes, multos sub terra generarit vapores, qui deinde in Æthiopum hyeme Sole in Cancro intra terræ cauernas in aquam concrecant. Indéque sumit argumentum, quòd Nilus in incremento limum secum deferat, ob aquam ex vaporibus concretis in cauernis, inde secum limum deferentem.

Sed neque opinio hæc nobis satisfacit; tum, quia, vt rectè argumentatur Ioannes Goropius in Niloscopio, æstate maius frigus est in cauernis terræ quàm hyeme: vt autem vapores concrecant in aquam, indigent frigore; faciliùs igitur id fiet existente Sole in Capricorno, cum tunc Æthiopibus sit æstas: tunc igitur, & non existente Sole in Cancro Nilus crescet. tum, quia si vapores eleuantur in cauernis à Sole, dum est super fontes Nili, necessariò quinque mensibus eleuati & suspensi permanebunt; quod non exiguum



guum videtur absurdum vigente frigore in ca-  
 uernis. Nam Aristoteles lib. 1. Meteor. sum. 3. c. 1.  
 explicans naturam vaporis pluuiæ materiæ à cali-  
 ditate sursum eleuatae, ait. *Propè enim existente*  
*Sole vaporis sursum fluit fluuius; cum autem elonga-*  
*tur, aqua deorsum.* & paulo post. *Cum autem eleua-*  
*tur humidum semper propter calidi virtutem, & iterum*  
*fertur deorsum propter infrigidationem ad terram, pro-*  
*priè nomina passionibus imponuntur, & quibusdam dif-*  
*ferentiis ipsarum.* Cum enim secundum modica feratur,  
*Gutta:* cum autem secundum maiores partes, *Pluuia*  
*vocatur.* Ex eo autem quod in die euaporat quantum  
 non suspensum fuerit propter paucitatem sursum duce-  
 tis ipsum ignis ad eam, quæ eleuatur, aquam, iterum  
 cum deorsum feratur, quando infrigidatum fuerit noctu,  
 4. vocatur *Ros, & Pruina, &c.* Si itaque ex Aristotele  
 discedente Sole infrigidati vapores coguntur,  
 quæ fieri potest, vt in frigidissimis specubus &  
 cauernis quinque continuos menses perdurent,  
 & non resoluantur in aquam, vt fit cum infrigi-  
 dantur in aëre? tum, quia non videtur posse in  
 cauernis illis contineri tot vapores, qui sine no-  
 ua continuæque generatione aliorum possint  
 Nilum ingentem omnino fluuium, & ad 18. cu-  
 bitus Ægyptum inundantem augere. Nec vide-  
 mus in media aëris regione nubes ad maximam  
 amplitudinem, & simul etiam profunditatem,  
 ad quam Nili cauernæ nullam videntur habere  
 proportionem, vt cap. 17. constabit, in aquam &  
 pluuias resolutas posse absque continua ascen-  
 sione nouorum vaporum agros inundare ad  
 paucissima milliaria, & exiguam altitudinem.  
 adeoque,



adeoque magis, si vera sit sententia Aristotelis lib. 2. de generat. tex. 37. ad efficiendam guttam unam aquæ, requiri aërem in decupla proportionem maiorem. qua etiam de re infra. tum, quia cum Sol bis accedat ad Æthiopes, bisque singulis annis ab eis recedat, Nilus etiam bis quotannis inundaret Sed respondet Comes, id futurum fuisse, si Sol in Capricorno ita distaret à Nili fontibus, sicut distat in Cancro; at cum in Capricorno non distet nisi ad 15. gradus in Cancro autem 35. non mirum si Sole posito in Capricorno, non concrecant vapores, ut faciunt in æstiuo Solstitio Sole in Cancro.

Sed huic responsioni officere videtur, primò quidem, quia eodem tempore quo augetur Nilus, crescit etiam Niger, ex Plinio lib. 5. cap. 8. cuius fontes sunt penè sub Æquinoctiali: quare cum Sol æquè ab illius fontibus distet in Tropico Capricorni, & in Solstitio æstiuo, bis in eo saltem accideret incrementum. deinde verò, quia etiam si Sole existente in Capricorno non tantum Nilus crederet, quantum cum Sol est in Cancro, deberet tamen crescere secundum proportionem, præsertim cum crescat etiam Sole in Leone, ubi non adeò distat.

Ad argumentum verò de limo respondeo, omnes fluuios & torrentes, qui è montibus descendunt, maximè si inundent, secum limum deferre: tenuiores namque partes terræ commiscentur aquæ, & cum ea defluunt. Possètque Comes pari ratione probare, in iisdem Nili cauernis esse acervos cadauerum bestiarum, cum hæc etiam Nilus



Nilus secum deferat. Quid? nonne etiam Strabone teste lib. 15. Hermus, Caystrus, Meandrus, & Caycus secum limum ferunt, cum eo adaugeant agros: nonne idem contingit Euphrati, ut docet M. Tullius lib. 2. de natura. Deorum, ob quam causam fertilem reddit Mesopotamiam in eam quasi nouis agris quotannis illatis? Non igitur id peculiare est Nilo; quare etiam argumentum eius nullum est.

*An Nili augmentum sit ab Oceano  
Atlantico?*

CAPIT. XI.

**A**B Oceano Atlantico esse hoc incrementum plures sunt arbitrati, qui ab Etesijs eo tempore flantibus altius extollatur, & Nilum ex eo habentem originem adaugeat. Ita sensit Euthymenes Massilensis, teste Plutarcho lib. 4. de placitis. c. 1. Galeno lib. de hist. Philosoph. & Seneca lib. 4. nat. qq. c. 2. dicens, se Atlanticum mare nauigasse, indeque Nilum fluere, cumque maiorem quandiu Etesiae tempus obferuant; tunc enim eiicitur mare instantibus ventis: cum autem quieuerint venti, & resederit pelagus, inde discedenti Nilo minorem vim esse. Idemque Aegyptiorum Sacerdotes senserunt apud Herodotum lib. 2. Diodorum Siculum lib. 1. & Pierium Valerianum lib. 48. cap. 1. & referunt



refertur eadem sententia à Lucan. dū canit lib. 10.

*Rumor ab Oceano, qui terras alligat omnes,*

*Exundante procul violentum erumpere Nilum,*

*Æquoreosque sales longo mitescere tractu.*

Et redditur verisimilis ex eo, quòd Nilus visus

est aliquando marinam aquam adduxisse. Verum

neque hæc sententia nobis probatur; tum, quia

Etesia ferius spirant diebus 24. aut 25. quàm cre-

scat Nilus, ex Aristotele, Plinio, & Columella, vt

superius ostendemus. Etesia igitur non sunt cau-

sa incrementi: tum, quia Nilus augetur etiam

quotiescunque à ventis agitabitur Oceanus At-

lanticus, contrà quàm accidat: tum, quia Nili

fontes non sunt in litore Oceani Atlanti-

ci, aut alterius, vt se vidisse fingit Euthymenes,

cum iam nimis nota sint Africa littora, sed in

multissimis Æthiopiæ montibus, vt superius do-

cuius, quòd mare non potest ascendere: tum, vt

argumentatur Aristoteles lib. 1. Meteor. sum. 4.

c. 1. & lib. de plantis. c. 1. cæterique Peripatetici, &

Gregorius Nyssenus in Hexam. fontes & flumi-

na fiunt ex densato à frigore vapore in terræ

pecubus, non à mari. Si enim aqua generari po-

test in aëre ex vaporibus eleuatis actione Solis

ad mediam regionem, ibique densatis à frigo-

re, cur non idem fieri possit in cauernis mon-

ium vaporibus eleuatis ex inferiore parte, aut

intrusis, ibique ad fornicem aut latera cauerna-

um refrigeratis? Idemque conuincit experien-

tia: nam si cum ferri fossoribus cauernas & spe-

cus ingrediaris, tactu & oculis ipsis cognosces la-

tera & fornices aquam stillare scaturientium

fontium materiam & initium. Nec mirum:

H

quem

Seneca  
lib. 4.  
nat. qq. c.  
2. ex  
Theo-  
phrasto.



quemadmodum. n. (inquit Nyssen. loco cit.) ex im-  
 brium guttis collecta aqua torrentes nascuntur, licet gut-  
 tas ipsas separatim aspiciens singulas per se pusillum  
 quiddam, & pro nihilo habendum existimes; sic & hu-  
 moris sensim e terra manantis copia multis fluentis co-  
 actis oriuntur flumina. Quare etiam scripsit Ascle-  
 piodorus, Philippum Macedonum Regem plu-  
 res rei metallicæ gnaros demisisse in vetus ac de-  
 sertum metallum, ut eius scrutarentur venas, atque  
 auaritia aliquid posteris reliquisset, multisque  
 diebus lustrato accensis lucernis toto specu, re-  
 tulisse, vidisse se solum magnos fluuios, & im-  
 mania inertium aquarum receptacula. Hoc idem  
 colligi potest ex analogia lacrymarum. quemad-  
 modum enim lacrymæ in oculi angulo lacry-  
 mali gignuntur ex spiritu, qui sensu rei tristicis  
 plurimum compressus liquitur, & in aquam di-  
 stillat; ita omnino putandum est fieri in fontium  
 & fluminum generatione. Afferri ad hoc idem  
 explicandum ac probandum potest similitudo  
 aquæ alambico à pharmacopolis ex rebus humi-  
 dis resolutæ, allata ad hoc idem propositum al-  
 Auerroë in Meteor. Sed non immoramur, quod  
 euidenter id demonstrari possit ex natura & æ-  
 quilibrio aquæ; & duo tamquam omnino in-  
 dubitata suppono. Primum est. Ut flumen de-  
 fluat, necesse esse, ut habeat originem seu princi-  
 pium altius sine: & ut omittam testimonium  
 Aristotelis lib. 2. Meteor. sum. 1. c. 1. Archimedis  
 & aliorum, id ratio conuincit. Aqua enim, ve-  
 mouetur motu recto, vel circulari, si primū, au-  
 locus in quem fluuius labitur, est dechius, & ha-  
 beo intentum; id enim nobis dari petebamus

Flumina  
 nō posse  
 oriri im-  
 mediatē  
 à mari,  
 sed ex  
 montiū  
 cauernis  
 liquētib.  
 vaporib.



in supposito; aut accliuus, & tunc fluuius ascen-  
deret contra naturam aquæ, quippe quæ sit gra-  
uis, cuius est naturaliter descendere, non autem  
ascendere rei leuis proprium: aut denique planus;  
quo dato aqua contra naturam grauis naturali-  
ter ascenderet;

quod ita colligo.

Bit cæli superfi-  
cies sphærica. A

B. C. centrum

mundi D. origo

luminis E. finis

F. ita vt aqua ab

E. fluat per G. ad

F. cum igitur linea ducta à centro D. ad F. sit

longior, quàm quæ ab eodem D. ad G. necesse est

ateri aquam factam fuisse viciniorem cæli su-

perficie A. B. C. & remotiorem à centro D. qua-

e fluens à puncto G. ad F. contra naturam gra-

uis ascendet. Ne igitur cogatur aqua fluminis

contra suam naturam ascendere, necesse est, vt

fluat ab E. versùs D. Sin autem dicatur secun-

dum, nempe aquam moueri circulariter super

terræ superficiem, pessimè dicitur, cum qualitas

notiua aquæ sit grauitas, quæ deorsum rectà

compellit, vt quotidiana experientia docet, vt

mittamus Aristotelem lib. 1. cæli. tex. 7. & seq.

Necessariò igitur sequitur verum esse quod sup-

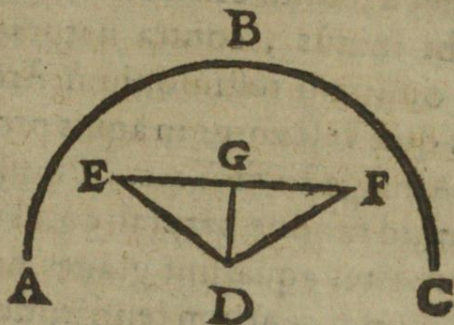
ponebamus, vt flumen fluat, exigere principium

altius sine: imò eo altius, quo longius fluit; in

magna distantia enim exigua decliuitas paulatim

redditur inutilis. Ideòque scripsit Leo Baptista

Albertus lib. 10. Archit. c. 7. ex Geometris esse ne-

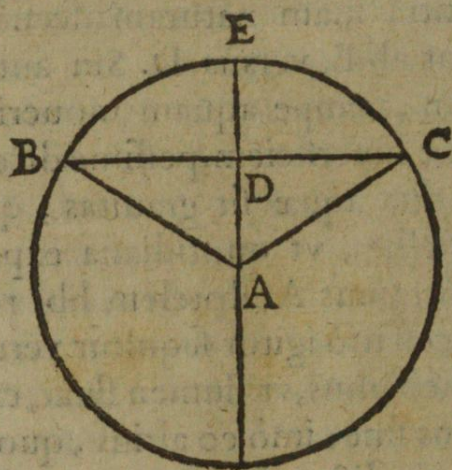




cesse, ut commodè aqua fluere possit, ut singulis octo stadiis locus sit vno pede depressior.

Alterum, quod tanquam indubitatum suppono, est aquam maris sphaericam esse, ideòque in æquilibrio; ita ut extrema maris superficies æquè distet à mundi centro; & non alicubi magis, alicubi minùs, contra naturam sphaerici. Atque ut omittam testimonium Archimedis libro de his quæ vespuntur in aquis proposit. 2. Ptolemæi in Almagesto dict. 2. c. 4. Plinij lib. 2. c. 65. & aliorum, id ratione naturali constat. Cum enim omnes partes aquæ sint graues, necesse est, ut omnes ad mundi centrum tendât; ideòque sphaericè circa centrum disponantur. ut etiam accidit terræ ob suam grauitatem; alioquin necessariò aliqua partes aquæ contra naturam grauis ascenderent, & in sublimi violenter consisterent, ut ex iam dictis deduci potest. Sed maioris perspicuitatis gratiâ afferatur demonstratio Aristotelis lib. 2. cæli. tex. 31. Sit

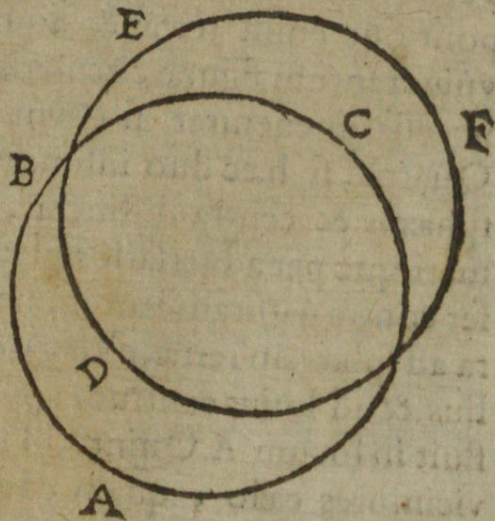
centrum mundi  
A. ex quo ducantur  
lineæ rectæ  
AB. AC. quæ  
deinde alia recta  
coniungantur B  
C. ducaturque  
alia recta ab eodem  
A. ad E. secans  
in D. basim  
trianguli A.B.C.



ducaturque circumferentia ab ipso B. ad C. per  
E. tunc sic aqua sua natura semper defluit ad lo



ca magis concaua & depressiora, seu mundi cen-  
tro A. propinquiora, vt est D. respectu locorum  
B. & C. quia A D. minor est linea, quàm sint A B.  
& A C. aqua igitur defluet ex B. vel ex C. ad D.  
donec æquetur ad E. qui locus non est decliuor,  
quàm sit B. & C. solùm igitur manebit aqua, &  
quiescet circa B. E. C. loca æquidistantia à centro  
mundi A. quare eius superficies erit etiam sphæ-  
rica vti linea B. E. C. Quam rem optassem dili-  
genter expensam à Paulo Burgensi in cap. i. Gen. <sup>Aqua &</sup>  
Melchiore Cano, Ambr. Catherino, aliisque no- <sup>terre v-</sup>  
bilibus Theologis, dum aquam altiore esse <sup>nus glo-</sup>  
terra, diuersumque globum facere putauerunt, <sup>bus.</sup>  
& consequenter aliud esse centrum aquæ à cen-  
tro vniuersi, ideòque aquæ superficiem non  
æqualiter vbique distare à cetro mundi, eo quòd  
Deus die tertio dum terram discooperuit con-  
gregando aquas, eas fecerit terra eminentiores,  
eisque aliud centrum constituerit, & quasi aliam  
sphæram à sphæra terræ; vt. v. g. sit terra A. B. C.  
& aquæ sphæra  
D. E. F. non de-  
scendere verò,  
quia sicut pro-  
pter bonum vni-  
uersi contra suam  
peculiarem natu-  
ram ascendit ad  
impediendum va-  
cuum; ita non de-  
scendit, ne inun-  
dando impediat  
præcipuum mun-



H 3 di



di finem, hominis conseruationem. Verùm, vt dixi, resaliter se habet. Cùm enim per congregationem aqua non mutauerit naturam, & inclinatio naturalis formam naturamque sequatur, ex Aristotele lib. 2. Phys. cùm antea inclinauerit ad centrum mundi salua consistentia terræ, necesse est etiam, vt nunc remotis impedimentis eodem inclinet. Nec valet quod de duplici appetitu dicunt: vt enim accurrat aqua contra suam naturam quoties est periculum vacui, non videmus tamen eandem refugere, quando est periculum operiendi partem terræ discoopertæ: sed potius ad eam inundandam diffluere, vt docent inundationes maris fluuiorumque in Holandia & Zelandia. quare gratis fingitur hic appetitus. Deinde verò, quia aqua vbique descendit respectu centri terræ & vniuersi, ad angulos rectos, non minùs quàm terra, ergo centrum illius idem erit cum centro vniuersi non minùs quàm terræ: & consequenter non efficiet sphaeram distinctam. Tertiò, idem constat ex ecclipsi Lunæ; ex interpositione enim terræ & aquæ resultat umbra vnius tantùm figuræ circularis, non duplicis, vt necessariò eueniret si essent distinctæ sphaeræ. Quartò, si hæc duo infima elementa haberent sphaeras & centra distincta, iam fluxus aquæ à mari, quo per aduersarios gignuntur flumina, esset contra naturam. iam enim transiret à sua sphaera ad sphaeram terræ, elongareturque à centro illius, & ad huius centrum approximeret. v. g. dum fluit in locum A. Quintò, in medio mari essemus viciniores cælo, quàm cùm degimus in terra: deòque nobis apparerent astra multo maiora quocumque loco.



quod tamen falsum est : nec vbiq̃ue hemisphæ-  
rium perfectum appareret, cōtrā quā̃m ab Astro-  
logis definiatur. Sextò denique, si aqua peculia-  
rem & distinctam sphæram constituit, vel singu-  
la maria & lacus singulas sphæras constituunt, vt  
vnā Mediterraneum, aliam Erythræum, vel  
omnia simul vnā : non primum, vt experientia  
docet, cū̃ Mediterraneum. v. g. magnā habeat  
longitudinem, latitudinem autem exiguā, nec  
iam maria omnia vnū haberent centrum, vt  
statuunt aduersarij : non secundum, cū̃ in mul-  
tos sinus à terra diuidantur, atque interfecentur,  
ideòque non possint efficere vnā figurā sphæ-  
ricā superiorem sphærae terræ. Adde, ipsummet  
Oceanum continere multas Insulas extra ipsum  
prominentes. Ex quo manifestè constat, terrā  
esse altiorẽ mari ; non autem mare altius terrā.  
Necesse est igitur dicere terrā & aquā vnā  
& eandem sphæram constituere, ideòque vtriuf-  
que idem esse centrum magnitudinis, cū̃ vnus  
sphærae vnicū sit magnitudinis centrum, &  
idem etiam centrum grauitatis ; non quòd aqua  
naturaliter debeat tendere in centrum ter-  
ræ, cū̃ sit minùs grauis, vnde nisi aliter exigeret  
ordo vniuersi ad bonum animantium terrestriū,  
aqua terrā inundaret, vt modò aër terrā &  
aquā circundat : sed quia æqualiter deberet  
distare à centro, & esse terræ concentrica, licet  
non esset in centro, terræ grauissimæ elementor-  
um loco. Sicut cælum habet etiam pro centro,  
centrum terræ & aquæ, quia ab eo æqualiter  
distat.

Obiicienti verò primò D. Basilium Homil. 4.

H 4 in



in Hexam. asserere, experientia compertum esse mare Erythræum esse altius terra, respondeo numquam id experientia constituisse, nec naturaliter vlla ratione id fieri posse, vt ex dictis atque dicendis constabit; graue enim deorsum tendat suæ naturæ relictum necesse est. Diuóque Basilio obiicimus D. Hieronymum in Psal. 32. & 135. Chrysof. Homil. 9. ad Pop. Antioch. & Damascenum lib. 2. de fide. cap. 9. & 10. qui nobiscum sentiunt. Potest tamen mare in aliquo æstu altius attolli peculiari aliquo littore, vt in Holandia & Zelandia vsus ipse docet, vbi incolæ prohibent aggeribus inundationes eius, ne fata & prata, quæ non longè distant, penitus perdat, sed id minime accidit in locis paulo remotioribus, cum inde flumina decurrant in mare, tamquam de pressiore locum.

Obiicienti secundò, Dauidem Psal. 103. videri contrarium scribere, verbis illis. *Supra montes stabunt aquæ.* & *Terminum posuisti, quem non transgredientur; neque conuertentur operire terram;* respondemus cum Damasceno lib. 2. de fide. cap. 9. & 10. Iacobo de Valentia, & aliis, Prophetam agere de aquis initio suæ creationis, quasi vestibis operientibus terram, sed imperio diuinæ solius voluntatis in locis terræ humilioribus conclusis, vt magna ex parte terra emeretur, & redderetur apra ad gignendas herbas & fruges ad animalium sustentationem. Ideóque *supra montes*, id est, terram, quæ iussu Dei exaggerata est in montes, vt in eius cauernis reciperetur aqua. *Stabunt*, id est, stabant aquæ; est enim futurum pro præterito, quo carent Hebræi. & subiungens quid



quid die tertio factum sit, dicit solo Dei iussu quasi increpatione terribili fugisse & recessisse aquas ad decliuora loca & cauernas terræ; ideòque capisse apparere editos montes, quasi ascendissent, & simul etiam depressos campos in loco humili, quasi descendissent, cum antea omnia aquis operirentur. Quare à Deo constitutos terminos, altioris scilicet littoris, aquæ non audebunt deinceps transgredi vi sua, & contra Dei voluntatem denuò operire terram. In institutione enim elementorum naturæ aquæ, ut pote graui, iadidit Deus, ut semper descendat ad loca decliuora. Quare Prophetæ locus aduersariis nullo modo fauet.

Obiicienti tertio, esse naturale guttæ aquæ suscipere figuram sphericam: ergo etiam tota aqua habebit peculiarem sphericam figuram; respondemus primò, experientia constare, id non conuenire aquæ in maiori quantitate. v. g. fluminibus & lacubus, ideo si ex gutta aduersarij probât figuram circularem aquæ, oppositum probamus nos ex fluminibus. Respondeo secundò, in gutta id fieri, tum, quia minorem habet grauitatem quàm appetitum ad sui conseruationem, quæ in vnione consistit. & quia vnio circularis est maxima, ideo gutta sumit per accidens figuram sphericam. quæ ratio cessat in maiori quantitate. tum ex Alberto lib. 2. Meteor. tr. 1. c. 23. quia omnes eius partes æquè graues æquè festinant descendere ad centrum linea breuissima. Vt igitur rem concludam; aquæ elementum constituit vnâ sphæram cum terra, & ob id est in æquilibrio; cum in sphæra omnes lineæ rectæ ductæ à centro

Cur aquæ gutta sit sfiguræ sphericæ.

H s ad



ad circumferentiam sint æquales, vt patet ex definitione circuli, & sphæræ Euclidis lib. 1. & 11. ideo nulla pars superficiei maris erit altior altera: cùm id dicatur altius altero, à quo lineæ vsque ad centrum ductæ sunt longiores, quia cùm sit vicinior cælo, remotius est à centro, quàm illæ lineæ, quæ ab alia re ad idem centrum ducuntur.

His duobus suppositis sic argumentor. Fons & origo fluminum est altior sine ex primo supposito. finis est altior mari in quod flumen influit, vel saltem non depressior, aliter enim mare in flumen influeret, retróque flumina fluere, & non in mare; ergo origo & fons fluminum est altior mari in quod influit. At nullibi mare eminentius aut altius est ea parte in quam influit flumen, cùm in figura sphærica, qualis est superficies maris, vna pars non sit altior altera, circumferentia vbi-que æqualiter distante à centro, ex secundo supposito: ergo mare vbi-que depressius est, eoque magis quo flumen longius fluit. v.g. Nili origine & fonte ad minimum quatuor stadiis & quingentis pedibus, quippe cùm Nilus, vt libro 1. diximus, ad minimum fluat vigintiquatuor stadiorum millibus, non numeratis sinuosis & magnis eius flexibus. Non igitur Nilus, aut vlla alia flumina originem habent à mari, ne tam sublimè contra naturam grauis aqua cogatur ad fontem & fluminis originem ascendere.

Huic euidenti argumento conatus est respondere Scaliger exerc. 46. negauitque sequi quod contendimus, eo quòd pars superior aquæ propellat inferiorem, vnde fit, vt vbi in mari sunt specus & meatus, protrudatur pars inferior à superiore



periore superincumbente; ideoque non naturaliter, vt demonstrat argumentum, sed vi aquam eleuari supra terram, & efficere fontes initia fluminum.

Verum hæc responsio insolubiles difficultates patitur. Primò enim falsissimum est, elementa in propriis locis grauitare, & consequenter partem superiorem aquæ protrudere inferiorem, vt probat Syrianus, & Ptolemæus apud Simplicium lib. 4. de cælo. tex. 16. ex vrinatoribus ac natantibus, qui in profundo maris non maius onus sentiunt superincumbens humeris, quàm cum sub ipsa tantum aquæ superficie natant. Idem experiuntur omnes quotidie cum hauriunt aquam è puteis: vas enim aqua plenum non magis grauitat altè in aquam demersum, quàm immediatè sub superficie. quod etiam de aliis elementis docet Themistiùs apud Auerroëm lib. 4. de cælo. tex. 30. Simplicius lib. 4. de cælo. c. 16. Syrianus & alij, quicquid opinatus sit Petrus de Abano differèntia 14. Idemque conuincit ratio: nulla enim datur causa ob quam elementa in propriis sphaeris grauitent, aut leuitent, cum elementa non moueantur, nisi vt suum assequantur locum. At in sua sphaera iam habent: non est igitur cur moueri debeant. Quòd si Aristoteles lib. 2. de cælo. tex. 29. 30. 39. & Sect. 10. Probl. 45. & Sect. 25. Probl. 23. aliter sentire videtur de aëre, respondet D. Thomas, eum de aëre mixto vaporibus aqueis, aut Topicè fuisse locutum. Sicut etiam ob eandem aqueam humiditatem animalis vox descendit, potiùs quàm ascendat: & ex eius ad terram repercussione fit etiam magis audibilis deorsum, quàm

Elemēta  
in pro-  
priis  
sphaeris  
non gra-  
uitare,  
aut leui-  
tare.



quàm sursum, vbi vox ob aëris immensitatem  
 euanescit. Eadēque causa assignanda est quāsi-  
 to cur, qui in cubiculo sunt exaudiant colloquē-  
 tes in via, hi verò non audiant confabulantes in  
 cubiculo? Nec Ptolemæus, Themistius, & alij  
 Aristoteli concedunt vtrē aëre inflatum esse  
 maioris ponderis quàm vacuum, si aëre puro,  
 non vaporibus mixto, vt est spiritus & anhelitus  
 animalis, impleatur, aut ob frigiditatem vtris  
 partes aëris in aquam non concrecant, dum im-  
 pletur. Quare neque nos sub dio & aperto cælo  
 cū totus aër in nos incumbit, maius pondus  
 sentimus, quàm cū paruo in cubiculo inclusi  
 sumus, vbi exiguo aëri subiicimur. At, inquires, li-  
 gnum centum librarum, & plumbum librarum  
 decem decidentia quamdiu sunt in aëre, velo-  
 ciùs mouetur lignum, quàm plumbum, cū au-  
 tem impingunt in aquam, lignum supernatat,  
 plumbum verò descendit. Quod accidit, ex Ari-  
 stotele, quia aër in ligno in propria sphaera gra-  
 uitabar. Respondeo, plumbum in aquam mergi-  
 tur, non trabs, non quòd aër grauitet in aëre, &  
 non in aqua, sed quia elementa grauiā in plum-  
 bo magis superant leuiā in plumbo, quàm in li-  
 gno: nam aqua, quæ est in trabe, in aqua neque  
 trahit sursum, neque deorsum, terra trahit deor-  
 sum, aër & ignis sursum: & quia plus est aëris, &  
 ignis in trabe quàm terræ, nō mergitur. In plum-  
 bo autem quia est plus terræ, quàm ignis & aëris,  
 mergitur. In aëre verò etiam trabs fertur deorsū,  
 quia aër nec mouet sursum, nec deorsum, ignis  
 rapit sursum, terra & aqua pertrahūt deorsum, &  
 quia plus habet terræ & aquæ quàm ignis solius,

moue



mouetur deorsum. Et licet proportionem partium plumbum plus habeat terræ & aquæ respectu ignis, quàm magna trabs, simpliciter tamen longè plus est terræ & aquæ in trabe, quàm in paruo plumbo, & ideo grauior, citiusque mouetur. Vel certe aër in ligno sustentat, quia non vult descendere sub aquam, vnde ob hoc magna sustinet onera: in aëre autem, quia adhuc non mouebatur extra suam sphaeram, non resistebat elementis descendantibus, vt facit, cum volunt illud extra suum locum abducere. In plumbo autem immerso non ita resistit, quia ob plumbi densitatem est admodum exiguus. Non igitur aqua, aut alia elementa in suis sphaeris grauitant, aut leuitant.

Secundò verò, quia aqua non potest altius ascendere, quàm descenderit, vt & communis sensus, & experientia, & ratio ipsa demonstrat, aliàs enim contra naturam grauium ascenderet. Estque Scaligero afferenda ratio, cur si id fiat in mari, non fiat etiam in puteis, ita vt immisso tubo prominente extra orificium putei, inferior pars aquæ non protrudatur à superincumbente superiore, ita vt absque ductorio fune, aut troclea, & sine vase, absque labore aquam hauriamus. Similique arte absque vilo negotio non possumus efficere fontes perennes altera tubi parte infixâ in inferiori parte vasis aqua repleti, vt superior aquæ pars inferiorem in eam tubi partem possit propellere; altera verò supereminente orificio vasis, & refundente eandem aquam in idem vas, vt iterum fluat.

Terriò denique pugnantia loquitur Scaliger;

si



si enim superior pars elementi aquæ propellit  
 suo pondere inferiorem, eamque cogit subire  
 specus & cauernas, & eleuari in montibus ad  
 fontium scaturigines fluminum principia, iam  
 aqua vi sua naturali, non autem violenter ascen-  
 det in montes; non igitur grauia naturaliter de-  
 orsum, & leuia sursum ferentur, contra quam sta-  
 tuat Aristoteles lib. 1. de cælo. tex. 9. 10. 11. & ali-  
 bi sæpe, vel vni eidemque corpori simplici duo  
 contrarij motus competent, contra eundem Ari-  
 stot. ibid. & lib. 1. Meteor. c. 2. Conatus est etiam  
 respondere Franciscus Valesius lib. de sacra Philo-  
 sophia. c. 63. asserens, argumentum omnino con-  
 uincere, si supponamus mare quiescere, ac perpe-  
 tuò ventis agitari: ob id posse aquam in fundo  
 maris protrudi in cauernas terræ, quæ deinde  
 emergat in fontes, & efficiat fluminum principia.  
 Sed haud melior est hæc Valesij responsio, quam  
 fuerit Scaligeri. Illi enim obstant tum argumenta  
 facta contra Scaligerum, quamuis enim agites  
 aquam profundi putei, nunquam facies, vt per  
 rubum sursum ad orificium ascendat: tum, quia  
 aqua solùm tantùm ascendit quātum descendit,  
 mare autem non adeò æstuat, vt altissimos mon-  
 tes transcendat, quod omnino oporteret, si flu-  
 mina & fontes inde fluunt: tum, quia in fundo  
 maris aut vix, aut ne vix quidem agitur aqua,  
 vnde in tempestatibus pisces ima petūt, vt quie-  
 scant, & agitationem vitent: tum, quia supposito  
 moueri & agitari, cū infiniti sint cauernarum  
 recessus & anfractus, in ipso penè initio cauerna-  
 rum motus omnis cessabit, & quiescet aqua: tum,  
 quia si cauernæ. v. g. Medoaci excurrunt ab  
 oriente



oriente in occidentem Solem, & ob motū maris Adriatici aquæ ascendunt in montes Euganeos ad orificium fontis, cum flabunt Etesia, aut Boreas, Africus vel Libycus, Adriaticū mare in contrarium, aut certè in diuersa fluat; quare haud ampliùs poterunt aquæ propelli ad fontem; cessabit igitur Medoaci fluxus: aut certè pro diuersitate agitationis maris variabitur aquarū Medoaci copia & fluxus, quod tamen non fit. Itémque cum sæpe mare pariat malaciam, vel certè non semper ibidem agitetur, non agitato mari ubi sunt specus initia fluminum, per Valesium flumina non fluent. quod repugnat quotidianæ experientia.

Frustra denique tentauit argumentum solvere Plato in Phædone in fin. Plinius lib. 2. cap. 56. & D. Basilus Homil. 4. in Hexamer. dicentes, oriri quidem flumina è Tartaro, aut mari, sed spiritu flatūve interiùs mouente aquam sursum impelli ad scaturiginem: tum, quia quæ disputat Aristoteles lib. 2. Meteor. de fluxu fluminum è Tartaro fluctuante, valent etiam contra huiusmodi flatus impulsus: tum, quia mirum videtur si ab hoc spiritu impelluntur aquæ, cur si ponatur fistula, quæ ex fundo maris superemineat, similis spiritus non impellat etiam aquam sursum, vel si scopulum excaues vsque ad fundum maris, vel fodias puteum, non statim oriatur flumen. tum, quia si fontes à spiritu fiunt, aprica & calidiora loca aquis maximè abundarent, & egerent frigidiora. Cum enim spiritus à calore Solis fiant, vt constat ex Aristotele lib. 1. Meteor. sum. 3. c. 1. & lib. 2. sum. 2. c. 2. & Sect. 26. Probl. 12. 13. 14. etiam  
actione



actione Solis augerentur. & tamen, vt notat D. Gregorius Nyssenus in Hexam. & alij, loca Septentrioni proxima & frigidiora aquis magis abundant. Signum est igitur frigiditatem, & non exhalationem seu spiritum esse fontium & fluminum efficientem causam: tum, quia si aqua à spiritu impulsà à mari ascenderet ad fontem, non solum teperet, verum etiam vehementer caleret, & ferueret, vti euenit aquis thermalibus Aponitanis S. Helenæ, & aliis in agro Parauino subterraneis ignibus calefactis. Si enim ille spiritus sit remissè calidus in egressu è cauernis, non habebit tantam vim, vt possit aquas per se graues sursum euehere.

Accedit (vt nihil dicam de frigidis cauernarum lateribus, ac fornice) aquas sua frigiditate debere impetum sese efferentium exhalationum retundere, & potius eas secum trahere, quam ab ipsis impelli & trahi. Nam etiam exhalatio materia ventorum frigefacta à media aëris regione deorsum fertur, nedum euehit vltcrius sursum aliud seipsa grauius. tum, quia in mari prehenderentur ex retortis aquis, & vorticibus hiatus & loca, vbi aquæ cauernas montium subirent, vt accidit Scyllæ & Charybdi, sicut disputat Aristoteles Sect. 2. 3. Probl. 5. Danubio, & aliis fluminibus. tum, quia æstate augerentur flumina, cum ob calorem vehementiorem Solis huiusmodi flatus & spiritus subterranei roborari & multiplicari debeant: eademque vicissitudo prehenderetur in reliquo anni spatio pro varietate temporum. tum, quia hic spiritus prehenderetur ex ebullitione etiam in mari, ipsique  
fon



fontes in ampullas surgerent, vt accidit in dolio  
multi, quod non videmus. tum, quia ille spiritus  
& exhalatio cum aqua eructaret quicquid in  
fundo maris adesset prope cauernas fluminum  
principia, non secus atque fiat in fonte Marsya,  
de quo Plinius lib. 31. cap. 2. tum, quia aqua fon-  
tium & fluminum esset salsa, quippe quæ ex sal-  
so mari à spiritu impellatur. Dices percolari nō  
secus ac si demittas obturatum figulinum vas  
nouum in fundum maris, quod repletur aqua  
dulci. Sed huic rei obstat, tum, quia retundetur  
impetus spiritus impellentis sursum aquas ex  
opinionem aduersariorum: tum, quia meatibus  
paulatim patefactis humor salsus salsugine sua  
fontis aquas omnes inficeret, iuxta doctrinam  
Aristotelis, dum Sect. 23. Probl. 37. quærit, cur si  
quis fodiat in litore maris, prius aqua dulcis  
emanet, mox salsa efficiatur? & ex iam relictā  
salsedine in cauernis meatus essent falsi, cum ea  
sit aquæ natura, vt faciliè saporem contrahat ter-  
ræ, quam lambit, vt docet Plato in Phædone;  
Aristoteles lib. 2. Meteor. Plinius lib. 31. cap. 4.  
Vitruuius lib. 8. c. 3. & constat experientia aqua-  
rum sulphurearum, & fluminis Himeræ in Si-  
cilia, quod à fonte progressum bipartito aluco-  
diuiditur, & ramus ille qui versùs Ennam pro-  
fluit per terram dulcem, dulcis est, alter, qui per  
terram ex qua foditur sal, decurrit, salsus est, vn-  
de iam mutato nomine Salsa dicitur. quare om-  
nes fontes veherent aquam salsam. Tum deni-  
que, quia fontes & flumina, præsertim maxima,  
potius in planitie, quàm in montibus orirentur;  
I quippe



quippe quæ minùs à mari, ex quo per aduersarios fluunt, remota, & spiritus vberior futurus sit, & impetus vehementior, nec adeò sublimè cogatur euehere aquam. At accidit oppositum, vt præter Aristotelem docet experientia: Indus enim è Caucaſo, Tanais in Sarmatia è Riffeo, Araxas è Periarde in Armenia, Padus in Alpibus Italiae è Vesuuio, Danubius in Germania ex Arnobia, Rhenus, Rhodanus & Ifara ex Alpiù iugo fluūt, idèmq; de cæteris, quæ tantùm è magnis montibus oriuntur, eo quòd in his solùm magni specus esse possint, in quibus copiosus vapor in aquam concreſcat. Quòd si Pyramus ex planitie fluere videtur, id euenit quòd in Tauri cauernis concretus vapor in aquam ibi primùm exitum nanciscatur: vt etiam idem accidere vidi in agro Veronensi prope Montorium in villa, quæ Scalligerorum Principum fuerat, magno impetu erumpentibus in planitie: sed in Alpibus genitis aquis adeò copiosis, vt triplicem alueum repleant, quorum vnus Veronam ducitur, alter ad oppidum S. Martini, & tertius irrigandis agris vsque ad Athesim deseruit ciuib;: adeò vt, si in vnum aquæ omnes simul confluant, non exiguum sint effecturæ flumen. Necessè est igitur vt concludamus cum Aristotele lib. 1. Meteor. sum. 4. c. 1. & lib. de plantis. c. 1. Plutarcho in Æmilio, Auerroè in Meteoris, & ibidem Alexandro, Philopono, Olympiodoro, Buccaferro, Vicomercato, Gabriele Falopio lib. de aquis medic. c. 3. Agricola lib. de his quæ fluunt è terra, Gregor. Nysseno in Hexam. cæterisque Peripateticis; quicquid in

contra



contrarium senferit Homerus lib. 2 i. Iliad. dum  
ait ;

—— *profundi magna potentia Oceani,  
Ex quo omnes fluij, & totum mare,  
Et omnes fontes, & putei alti fluunt.*

quem sequuti sunt Lucretius lib. 6. Seneca lib.  
3. nat. qq. c. 15. Plinius lib. 2. c. 65. Philo lib. de  
Opificio mundi, Albertus lib. 2. Meteor. tr. 2. c. 11.  
Landunus tr. 4. c. 1. Scaliger, & Valesius locis cita-  
tis, & Andreas Baccius lib. 1. de aquis. c. 4. & 5.  
non posse flumina per terræ cuniculos è mari  
prouenire : sed inde tantum fieri quod vapor, vt  
Pontani in Meteoris verbis utar,

—— *montana rigens vt frigora sensit,  
In stillas abit, & longo fluit agmine multus  
Desuper ima petens, donec iam viribus auctis  
Erumpit vallo, atq; in campos turgidus exit.*

Quod si primò obiicias. Cum æstate cauernæ  
in quibus, ex Aristotele, vapores coguntur in  
aquam, sint frigidiores, fontes & flumina magis  
tunc aquis abundarent, & tamen accidit opposi-  
tum. Respondeo, id omnino futurum fuisse, si  
cætera essent paria, at secus res se habet, tum, quia  
in æstate imbres, quibus valdè augentur flumina,  
rariùs fiunt, quàm in hyeme : tum, quia æstate  
vehementi actione Solis multi resoluuntur vapo-  
res, vnde etiam fit, vt tunc in media aëris regione  
pluuiæ rariùs fiant, quàm hyeme.

Si secundò obiicias, Eccl. c. 1. omnia flumina  
oriri à mari, ideo mare non redundare, licet in il-  
lud influant flumina. Respondeo primò, torren-  
tes intelligi, qui fiunt ex vaporibus in pluuiam

I 2 densa



densatis, à mari præcipuè eleuatis, & in mare decurrunt; vnde redeunt ad principium à quo prodierunt. Explicatio hæc authorem habet D. Hieronymum in Commentariis secundum moralem sensum, vbi dictum illud accommodat hominibus, notatque dici torrentes, & non flumina, eo quòd citò prætereant, sicut torrentes citò deficiunt. Eodémque modo Septuaginta non flumina, sed torrentes sunt interpretati. Authorem item Olympiodorum, qui vt præcipuam secundum litteram præsentis loci intelligentiam ponit: atque ad hoc idem propositum adducit illud Amos Prophetæ c. 5. *Qui vocat aquas maris, & effundit super faciem terræ.* Loquitur enim de pluuiâ, teste etiam D. Hieronymo, & Gregor. Nysseno in Hexam. post medium. Ideo etiam præmisit Prophetâ: *Facientem Arcturum & Orionem, & conuertentem in mane tenebras, & diem in noctem mutantem.* Sunt enim stellæ, quæ solent pluuias gignere. Quare de Orione dixit Aristoteles lib. 2. Meteor. sum. 1. c. 2. *Incertus autem & molestus Orion esse videtur, & occumbens, & oriens, quia in transmutatione temporis accidit occasus & ortus, æstate, aut hyeme.* & Virgilius lib. 1. Æneid. *Cum subito assurgens fluctuo nimbosus Orion.* & lib. 4. Æneid. *Dum pelago desauit hyems, & aquosus Orion.* & de Arcturo idem lib. 1. Æneid. *dum imber & ignes Arcturum, pluuiasq; Hyadas, geminosq; Triones.* & in Radente Plautus eundem Arcturum ita loquentem facit.

*Increpus*



*Increpui hybernum, & fluctus moui maritimos.*

& Plinius lib. 18. c. 28. de ambobus, & simul de Hædis. Hæc (ait, tempestates, grandines, procellæ) ab horridis syderibus exeunt, ut sapius diximus, veluti Arcturo, Orione, Hædis. Videndus hac eadem de re Columella lib. 2. c. 4. Respondeo secundò, posse pariter intelligi flumina ipsa, quæ non immediatè, sed mediatè exeant à mari, eo quòd vapores, qui intra terræ cauernas in aquam distillant, & fontes ac flumina efficiunt, eleuantur ab aqua, quæ vel ex mari in imas cauernas penetrat, & actione Solis versa in vapores ad fornices & latera cauernarum ascendit, ibique agente frigore iterum in aquæ formam transit: vel à mari eleuati in cauernas terræ propelluntur. Quò fit, teste etiam Aristotele lib. 2. Meteor. c. 2. & Lucretio lib. 6. ut mare non redundet, quia non maior vis aquarum id ingrediatur, quàm ex eo actione Solis mediis vaporibus sit eleuata, & frigoris vi, aut mediæ aëris regionis in pluuias, aut montium cauernarum, ex quibus flumina oriuntur, in stillas abierit. Quod autem initio capitis dicebatur, visum aliquando Nilum aquam marinam detulisse, existimamus primò fabulam esse, non absimilem multis aliis, quæ de aquis referuntur. v. g. quod ab eodem Euthymene Massiliensi cum quo hoc capite disputamus, asseritur Atlanticum mare esse dulce, ita. n. ait apud Senecam lib. 4. nat. qq. c. 2. Sed dato id aliquando visum, non insolubilem habet difficultatem, quamuis Nilus originem non habeat à mari. Etenim non omnis Salsedinis natura. falsedo à mari est, alioquin & Hymeræ fluuius,



de quo supra, & flumen apud portas Caspias, cuius summa densantur in salem, amne reliquo veluti sub gelu fluente, & apud Bactros Ochus & Oxus salis ramenta deferentes, ex Plinio lib. 31. c. 7. aquæ thermæ, quæ continent salem, ut aquæ balnei Aponitani in agro Patauino, balnei montis Catini in agro Pistoriensi, fons falsus in Prouincia Narbonensi, ipsis marinis aquis falsior, ex Pomponio Mela lib. 2. c. 5. alius in agro Volaterrano, ex Falopio lib. de aquis thermalibus. c. 8. & alij ex Plinio lib. 31. c. 7. putei salis in agro Placentino; sal fossilis apud Halam in Comitatu Tirolis; item sal croceus translucidus & odoratissimus effossus in Cappadocia, & qui in Oromeno Indiæ monte, & Egelastræ in Hispania citeriori, ex Plinio loco cit. & qui, eodem teste, fit ex carbone & lignis, aliique plures, de quibus Galenus lib. 11. simpl. medic. fac. essent etiam à mari: ut omittam aquas pluuias falsas, quæ in Bosphoro ter frumenta consumpserunt, ex Plinio lib. 31. c. 4. & Georgio Agricola lib. 3. de his, quæ è terra fluxerunt. Respondeo igitur ex Aristotele lib. de sensu & sens. c. 4. Plinio & Galeno locis cit. & Falopio lib. de aquis therm. c. 11. non solum in mari falsedinem fieri, verum etiam in lacubus, fluminibus, & terra, ex admixtione scilicet partium terrestrium adustarum cum humido aqueo. Vnde Aristoteles Sect. 23. Probl. 30. hanc vult esse causam, cur superiores partes aquarum putealium sint magis falsæ, quàm inferiores, & Plutarchus lib. de causis nat. c. 9. cum Plinio lib. 31. c. 4. ut æstate mare sit magis falsum, & amarum quàm hyeme:



hyeme : & Galenus , vt ex Tragasio lacu, & Plinius loco cit. c. 7. vt circa Memphim æstate colligatur sal, aquis æstu Solis absumptis & concretis. Notauit autem idem Plinius loco cit. & ante eum Theophrastus lib. 2. c. 7. & 8. & lib. 6. c. 14. de causis plant. omnem locum, in quo reperitur sal, sterilem esse, nihilque gignere. Sed cur, inquires? Causæ petendæ sunt ex Theophrasto loc. cit. qui quærens cur in plantis saporēs omnes præter salsum reperiantur? respondet, id fieri, rum, quia falso ita terræ & germinum vires erodit, vt impediatur generationis & nutritionis facultas, vnde pisces, & quæ in mari nascuntur, non sine dulcedine aut aliorum saporum qualitate proueniunt. tum, quia humor falsus ob pondus non possit à Sole aut calore attrahi, sed solum quod dulce est & leue, vt patet ex mari: cibo igitur minus idoneus est, ideoque à nulla planta hauritur; non enim posset illum sursum eleuare, & crescere. tum, quia talis humor nullam alterationem, aut putredinem in plantis necessariam facile capit. Vnde experientia constat, si lignum marinam, aut salitam aquam imbiberit, igne comburi non posse. Hinc fit, vt si aliquibus plantis aliqua falso acciderit, vt contingit cicero, natura illam, vt-pote alienam, ad putamen & partes exteriores transmittat, vt fructus interior incolumis custodiatur. Quod igitur causa est cæteris ne generentur, idem nihil ex se generare posse ratio demonstrat. Sed ad rem nostram redeo. Non est igitur mirum, si vapor, aut humor adustus, Solisque radiis perpetuò tostus in arenis & lacubus Ægypti,



& Æthiopiæ fuerit falsedinis causa; cum Ægyptus plurimum roris habeat, qui matutino tempore arenis infidens, ac eis sese miscens, Solis deinde calore in salem concrevit. In quam etiam causam referenda est amaritudo fontium, qui inter mare Erythræum & Nilum interiacent; & nitrosa illa aquarum infectio puteorum in Arabia Mechæ, ut notauit Georgius Agricola lib. 1. de nat. eorum, quæ fluxerunt è terra. Fieri igitur potuit, ut Nilus aliquando sit falso infectus succo ob adustos vapores, vel rorem copiosorem, aut alium humorem in salem concretum; unde Carthis Arabiæ oppido muros domosque conficiunt massis salis: & Ptolemæus, cum circa Pelusium castra haberet, magnas salis glebas adinuenit, quo etiam exemplo postea inter Ægyptum & Arabiam etiam squalentibus locis cæptus est inueniri detractis arenis. Circa Hammonis Oraculum Cyrenæici quoque tractus nobilitantur Hammoniaco, & ipso, quia sub arenis inueniuntur, appellato, ex Plinio lib. 31. c. 7. vel ob falsas & amaras pluias corruptus; ter enim magna Ægypti pestilentia falsas pluias cecidisse scribit idem Plinius lib. 31. cap. 4. & fauet, quod litteris mandauit Athenæus lib. 2. c. 2. ob siccitatem circa Nilum aliquando aquam venenatam fluxisse, cuiusque potu periisse multos. Ex his igitur causis videri aliquando potuit Nilus aquam marinam derulisse.



*An incrementum Nili fiat ab aliquatis  
niuibus in Æthiopia?*

CAPVT XII.

**E**LEBRIS fuit opinio, Nilum augeri ab aliquatis niuibus in montibus Æthiopiæ. Authores habuit Sophocle, Anaxagoram, ex Galeno lib. de hist. Philos. eiusque discipulum Euripidem in Helena, & Archelao, quam non improbabilem putat Lucretius, sic canens extremo libro suæ Philosophiæ.

*Forsitan Æthiopum penitus de montibus aliis  
Crescit, ubi campos altas descendere ningues  
Tabificis subigit radiis Sol omnia lustrans.*  
Eandem sequutus est Statius lib. 4. Thebaidos ita scribens.

*Sic ubi se magnis refluus suppressit in antris  
Nilus, & Eoas liquentiapabula bruma  
Ore premit fumant desertæ gurgite valles.  
Et patris undosi sonitus expectat hiulca  
Ægyptus, donec Phariis alimenta rogatus  
Donet agris, magnūque inducat messibus annum.*  
qui etiam lib. 8. de iisdem niuibus sub pruina nomine differens canit.

*Qualis ubi auersi secretus pabula celi  
Nilus, & Eoas magno bibit ore pruinas,  
Scindit fontis opes, septemq; patenibus aruis  
In mare fert hyemes.*

Eandem sententiam verissimam putat Dio in  
I 5 Epito



Epirome Seueri, quamuis non ab Æthiopia, sed ab Atlante deriuat Nilum; Herodotus modestissimam arbitratur. Eius meminit Seneca lib. 4. nat. qq. c. 2. Diodorus Siculus lib. 1. Aristides in oratione Ægyptiaca, Lucanus lib. 10. Claudianus Epigr. de Nilo, Pomponius Mela lib. 1. c. 5. Author libri de Nilo, & ex recentioribus Pierius Valerianus lib. 34. c. de diluuiio Nili, Franciscus Patritius lib. 7. discuss. M. Antonius Sabellicus, Hieronymus Fracastorius tr. de Nilo, & Paulus Iouius.

Sed nobis sententia hæc non probatur, non quòd niues generari non possint in Æthiopia, ut putauit Proclus in Timeum Platonis, Diodorus, Seneca, Lucanus, Aristides, Author libri de Nilo, & Abulensis in Gen. cap. 2. q. 17. cum experientia constet, id falsum esse, ut docent Abyssini, & Lusitani apud Paulum Iouium, & Ioannem Barrium in sua Asia lib. 10. dec. 1. cap. 1. idque confirmari potest ex Tacito, qui lib. 21. docet, Libanum montem haud multum ab Ægypto distantem in summis etiam caloribus niue esse cooperatum: sed quòd hæc sint magis versùs Tropicum hyemalem, quàm fontes Nili, ut scripsit oculus testis Franciscus Aluarez in peregrinatione Æthiopica. cap. ult. deinde, quia etiamsi essent ubi sunt fontes Nili, non tamen possent esse causa illius incrementi; multo enim citius à Sole liquefierent, nempe cum à Capricorno progreditur ad Æquatorem; esset enim illis perpendicularis, & non cum est in Cancro, quippe qui tunc sit remotissimus, & ex consequenti vigeat frigus & hyems



hyems in Æthiopia; quare tūc nix potius cadet,  
quàm liqueſcat. Confirmatur experientia, quia  
apud nos niues liqueſcūt ingrediēte Sole ad mi-  
nimum ſignum Tauri, cūm diſtat ad 50. gradus;  
ergo multo facilius eodem tempore niues illæ li-  
queſcent in Æthiopia parum diſtantes. nullo igitur  
modo expectabunt Iunium, aut Iulium men-  
ſem. Quia etiam, vt argumentatur Diodorus Si-  
culus, ſi incrementum eſſet à niuibus, per id tem-  
pus inde ſpiraret ventus maximè frigidus, quod  
tamen falſum eſt. Adde ex Authore libri de Ni-  
lo, cū ex multa niue fiat exigua admodum aqua,  
haud poſſe concipi, tantam ibi niuem reperiri,  
quæ liqueſcens adeò Nilum augeat, vt Ægyptum  
inundet. Denique ex Ariſtotele libr. 2. Poſt. t.  
2. 4. Nilus fluit pleniffimus in fine Lunæ; at frigo-  
re concreta & congelata magis liqueſcūt in ple-  
nilunio, cūm & noctes plenilunij ſint calidiores.  
Quare Ariſtoteles libr. 4. de part. anim. c. 5. Echini  
(inquit) habent ſe in pleniluniis vberius, non quia per  
id tempus copioſius paſcantur, vt quidam putant, ſed  
quòd noctes tepidiores ſint propter Lunam pleniorē,  
calorem enim deſiderant, quando frigori patent, vtpote  
quæ ſanguine carent. ex quo fit, vt æſtate potius ubique  
vigeant. At fortè dicent aduerſarij, Nigrum Nili  
æmulum in eadem Africa eodem tempore cre-  
ſcentem augeri à niuibus, quare etiam Nilum.  
Reſpondemus primò, etiam ſi concederemus Ni-  
grum augeri niuibus, id tamen negaremus de  
Nilo, quia Niger vicinus eſt Atlanti, in quo, te-  
ſte Plinio, ſunt niues, ideòque cūm Solſticio At-  
lanti Sol vicinus ſit, niues facilè liqueſcent; quod  
de



de Nilo haud dici potest, cum Sol tunc maximè distet ab Æthiopia. Respondemus secundò, etià Nigrum ab aquis pluuiis, non à niuibus augeri, cum Nigri fontes parùm à Regno Goyano distet; à fontibus autem Nili gradibus quinque, vt Geographica Tabulæ docent.

*An incrementum Nili sit ab Etesijs Nilicursum inhibentibus?*

CAPVT XIII.



SENTENTIA fuit multorum veterum, ab Etesijs aduersus Ægyptum resistentibus, suoque impetu Nili fluenta retrò agentibus, sibi que aquis inuicem occurrentibus, illis quidem supernè è fonte; his verò infernè Etesiarum flatu actis, & nequeuntibus propter eminentiores ripas fluminis se dilatare, Nilum tandem augeri & inundare Ægyptum. Refertur hæc opinio ab Herodoto lib. 2. Aristide in oratione Ægyptiaca, Ammiano Marcellino, Plinio, Lucano, & aliis. Authorem habuit Thaletem, teste Authore libri de Nilo, Seneca lib. 4. nat. qq. cap. 2. Plutarcho lib. 4. de plac. c. 1. Diodoro Siculo lib. 1. Laërtio in Thalete, Galeno lib. de hist. Philos. c. hac de re, & Fracastorio tr. de Nilo, qui eam quoque tribuit Eudeno. Sequitur est Thaletem Philo lib. 1. de vita Moylis, & Lucretius qui lib. 6. canit.

Vt



*Vt rigat Aegyptum medium per saepe calorem,*

*Aut quia sunt aestate Aquilones ostia contra*

*Anni tempore eo, quo Etesiae esse feruntur,*

*Et contra fluvium flantes remorantur, & undas*

*Cogentes rursus replent, coguntque manere.*

Eandem tandem tenuit Beda in lib. de natura re-  
rum. cap. 43. eam tamen nos non probamus. Ut  
enim argumentatur Diodorus, Herodorus, Ari-  
stides, & Author lib. de Nilo, crescit Nilus non  
flantibus Etesis; non est igitur inde incrementum  
nullius. Antecedens patet, tum, quia Etesiae noctu  
non spirant, sed tantum interdiu, ex Aristotele  
lib. 2. Meteor. sum. 2. c. 2. & Plinio lib. 11. c. 47. cum  
tamen Nilus tunc ita magnus fluat, atque inter-  
diu. tum, quia docet Plinius lib. 2. biduo post or-  
tum Caniculæ Etesias flare, nempe 13. Kal. Augu-  
sti, cum, eodem teste, oriatur Canicula 15. Kal.  
eiusdem quod etiam confirmat Columel. lib. 11. c.  
2. & Aristot. loco cit. asserens spirare post Canis  
ortum. At superius ostendimus, Nilum crescere  
circa initium Cancræ, quod contingit die 22. Ju-  
nij; per dies igitur 24. aut 25. incrementum Nili  
antevertit Etesias. Quod si dicant aduersarij cum  
Plinio incipere Luna nova post Solstitium; re-  
spondemus, id repugnare & authoribus cæteris,  
& experientiæ, cum sit observatum paulo post  
Solstitium incipere: deinde, etsi semel id con-  
tingeret, non accideret tamen singulis annis,  
ut prima Luna inciperet in fine Cancræ, ut vult  
Lucanus, & alij, qui illud referunt in Etesias,  
quæ tantum 13. Kal. Augusti incipiunt. Accedit,  
quia si Nilus augetur ab Etesis inhibentibus flu-  
minis.

Etesiae  
quando  
incipiāt.



minis cursum, id eueniret pariter aliis Africæ fluminibus, præsertim minoribus Nilo, quæ à ventis faciliùs possunt cogi, cum eorum ostia sint etiam contra Etesias. Idemque eueniret Europæ fluminibus cōtra Septentrionē labentibus non secus ac labitur Nilus. v.g. Sequanæ, Rheno, Scheldæ, Amasio, Albi, Oderæ, Vistulæ, & aliis præsertim Aquiloni proximioribus, quàm sit Nilus, & tamen in eis nihil tale conspiciamus. Addo, Nigrum eodem anni tempore crescere, cum tamen non habeat ostia eodem situ quo Nilus posita, cum defluat in Oceanum Occidentalem. Testantur quoque Plinius & Aristides, Etesias vt plurimum esse Zephyros spirantes ab Occidente non tam versùs ostia Nili, quàm versùs Orientem, ideòque non posse inhibere illius cursum: & Seneca notauit non fieri maius incrementum, cum Etesia flauere vehementiùs, nec minui, si leniùs, contrà quàm omnino accideret, si ab eis pendēret incrementum.

---

*An Nilus crescat ob arenam congestam ab Etesis ad eius ostia?*

CAPVT XIV.

**S**VNT qui ab arena ad Nili ostia congesta ab Etesis incrementum hoc esse velint. ideòque sic canit Lucretius lib. 6.

*Est quoque uti possit magnus congestus arena*

*Fluctibus*



*Fluctibus aduersis oppilare ostia contra,  
Cum mare permotum ventus ruit intus arenam.*

*Quo fit uti pacto liber minùs exitus amni,*

*Et proclius item fiat minùs impetus undis.*

dem sensit etiam Strabo Fuldenfis in Gloss. ord.  
n c. 8. Amos, Linconiensis & Ægidius lib. 2. Post.  
. 24. & Isidorus Hispalensis lib. de Mundo. c.  
43. licet velit, Etesias spirare etiam mense Maio  
b hora diei 6 ad 10. & sua simul violentia retar-  
dare Nili cursum, ut authores superioris senten-  
tiæ philosophabantur. Nos tamen id haud verum  
existimamus, tum, quia ex dictis citius augeatur  
Nilus, quam spirent Etesia: tum, quia id multo  
magis faceret Aquilo, qui è regione, & vehemē-  
tissimè spirat: tum, quia id fieret potius hyeme,  
quam in summa æstate, cum lenissimè spirant vē-  
ti Boreales: tum, quia prius cresceret ad ostia, quā  
in superioribus Æthiopiæ partibus, quod est à  
veritate alienum. Scribit enim Strabo lib. 17. prius  
deprehendi incrementum in vrbe Elephantina  
(hæc est posita in Insula Elephantina tribus mil-  
liaribus infra nouissimum Cataractem, & quin-  
decim supra Syenen, ex Plinio lib. 5. c. 9. eamque  
lib. 2. c. 73. dixerat ab Alexandria distare quinque  
stadiorum millibus) quàm circa Memphim, &  
prius circa Philas, ut docet Seneca 4. nat. qq. c. 2.  
Sunt verò Philæ, ex Seneca, Strabone, & Helio-  
doro lib. 8. cōmunis Æthiopum & Ægyptiorum  
habitatio supra Insulam Elephantinam inter pri-  
mum & secundum Cataractem viginti triū gra-  
dum altitudinis ab Æquinoctiali. Ex quo etiam  
patet, haud rectè scripsisse Paulum Orosiū lib. 1.

Solum



solùm in Ægypto Libyâque Nilum crescere : tū,  
quia si ad ostia eius incrementi tempore bolidem  
demittamus, nullam prorsus arenarum molem  
seu aggeres reperiemus: tum denique, quia tunc  
inundatio esset solùm infra Cataractas, quæ sunt  
altissimæ, vt non tantùm colligimus ex Nicepho-  
ro lib. 6. cap. 19. verùm etiam ex Strabone & Se-  
cecalib. 4. nat. qq. cap. 2. *At vbi ( inquit ) scopulos  
verberauit, spumat ; & illi non ex natura sua, sed ex in-  
iuria loci color est. Tandemque eluctatus obstantia, in  
vastam altitudinem subito destitutus cadit, cum ingenti  
circumiacentium regionum strepitu, quem perferre gens  
ibi à Persis collocata non potuit, obtusis assiduo fragore  
auribus, & ob hoc sedibus ad quietiora translatis : vt  
etiam idem Seneca scripserat epist. 56. M. Tullius  
in Som. Scip. Macrobius ibid. lib. 2. cap. 4. Philo-  
stratus lib. 6. vitæ Apollonij, Zetzes, Ammianus  
Marcellinus, & alij, quos sequutus Italorum Poë-  
tarum Princeps cecinit;*

*Forse si come il Nil d'alto cadendo*

*Col gran suono i mortai d'intorno afforda.*

At falsum est solùm infra Cataractas Nilum  
crescere, cùm augeatur etiam apud Philas, vt  
paulo antè diximus, & scribit etiam Odoardus  
Congensis apud Philippum Pigafetam lib. 2. de  
Regno Congi. c. 10. Quòd si dicas adeò magnas  
esse hos arenarum cumulos ad ostia Nili, vt etiam  
supra Cataractas possint aquas retroagere, fabu-  
lam omnino confinges: tunc enim Ægyptus non  
16. vel 18. cubitis aquarum operiretur, sed am-  
plius sexcentis, tumulique arenarum adeò attol-  
lerentur extra superficiem maris, vt montes etiam  
excede



excederent; & tamen ab initio mundi vsque ad hanc diem nemo mortalium hos arenæ cumulos vidit. Neceſſe eſt igitur, vt incrementum aliunde veniat.

*An incrementum Nili fiat ab Eteſiis propellentibus in Æthiopiam nubes, quæ ibidem in aquam reſoluantur?*

CAPVT XV.

**A**LII in Eteſias quidem Nili incrementum retulerunt, ſed quæ à Septentrione in Æthiopiam nubes propellerent, quibus in aquam reſolutis augeatur Nilus. Refertur hæc opinio à Plutarcho lib. de Iſide & Ofiride, Lucano, Solino, Plinio, Pomponio Mela, Ammiano Marcellino, Ariſtide locis cit. & Pierio Valeriano lib. 46. c. 1. Fuit verò Democriti ex Galieno lib. de hiſt. Philoſoph. & Plutarcho lib. 4. de Nilo, quem ſequuti ſunt Iamblicus, Author libri de Nilo, Alexander Aphrodiſæus lib. 1. Meteorum, & Suidas, id quæ probabile putat Lucretius, dum ita lib. 6. canit,

*Fit quoque uti pluvia forſan magis ad caput eius  
Tempore eo ſiam, quo Eteſia ſtabra Aquilonum  
Nubila coniiciant, in eas tunc omnia partes  
Scilicet ad mediam regionem eiecta diei  
Cum conuenerum, ibi ad altos denique montes  
Contuſæ nubes coguntur, vique premuntur.  
ſed non poſſum hanc ſententiam in eo probare,*  
K quod



quòd affirmat pluuias, quibus Nilus crescit, fieri Etesiarum ope & auxilio ex Septentrione in Æthiopiam nubes propellentium: tum, quia iam ostendimus multo serius Etesias flare, quàm augeatur Nilus: tum, quia non repugnat eleuari vapores in Æthiopia imbrium materiam, etsi aliunde non deferantur: tum, quia videtur omnino difficile propelli posse in æstate Etesiarum flatu à Septentrione vapores humidos in Æthiopiam ad sexaginta quatuor stadiorum millia distantem, deuehendos per Zonam torridam, quam ita calidam credidit (vti diximus lib. 1. c. 2.) Aristoteles lib. 2. Meteor. sum. 2. c. 2. Plinius lib. 2. c. 68. & alij, vt eis ob nimium calorem videretur inhabitabilis; quique lib. 1. sum. 2. c. 4. scripserit raro fieri Cometas intra Tropicos ob Solis, & astrorum motum non solum segregantem calidum, sed etiam disgregantem id quod consistit. vnde & lib. 2. ait, etsi à Polo Antartico spiret ventus, sicut à Septentrione spirat Aquilo, non tamen ad nos vsque progredi posse; quemadmodum ne Aquilo quidem illuc pertingit, quippe qui nec per totam terram nostram habitabilem feratur: ideòque nec Austrum flare à Conuersione brumali, seu Tropico Capricorni, sed solum ab æstiuæ Conuersione. Ex quo loco aperte colligimus, librum de Nilo non esse Aristotelis, cum illi repugnet, neganti ne illuc quidem Aquilones, qui sunt vehementissimi, pertingere, aut ventos à Tropico Capricorni ad nos, qui non adeò à Tropico Cancris distamus, venire. Quare multo minus ex Aristotelis sententia à Septentrione pro



propelli possunt ab Etesijs nubes ad Capricornum, cum & distantia sit maior, & venti non vehementes. Accedit, eum librum non numerari à Laërtio inter Aristotelis opera. Videtur igitur verisimilius, librum illum esse Aristonis Andronici discipuli, cum quo Eudorus in contentionem venit ob librum de Nilo, ut testatur Strabo, sed ob vicinitatem vocis Aristotelis, & Aristonis, librariorum iniuria fuisse Aristoteli tributum, quod Aristoni fuerat adscribendum. At Pigafeta lib. 1. de Congi Regno. c. 2. scribit, experientia constare tunc temporis ab Etesijs eò nubes propelli. Dicimus videri Pigafetam satis diuersè Etesias sumere, quàm sumpserint antiqui. Nam per Etesias accipiunt ventos, qui mense Aprili & sequentibus spirant, teste Heliodoro lib. 2. Æthiop. tantum à Conuersione æstiuæ versùs Tropicum Capricorni, non docet tamen esse Etesias, de quibus Aristoteles, Plinius, & alij asserunt flare post Canis ortum. Omitto eundem velle lib. 2. c. 10. pluuias incipere mense Aprili, cum nondum spirent Etesia. Non est igitur Nili incrementum ab Etesijs nubes in Æthiopiam propellentibus.

*An Nilus Solstitio crescat, quòd tunc sit hyems apud Antichthonas, unde oriatur & sub-  
tus maria ad nos defluat?*

CAPVT XVI.

**R**EFERT Diodorus Siculus lib. 1. sensisse quosdam, Nilum apud Antichthonas nobis à Meridie oppositos originem habere,

K 2 qui



qui vbi subtus maria penetrarit, tandem è terris  
 emergat in nostris oris: redundare autem æstate,  
 quòd tunc sit hyems, vnde originem ducit. eam-  
 que opinionem probabilem existimat Pompo-  
 nius Mela lib. 1. c. 5. Nobis verò secus videtur, si  
 eam quo exposui modo, intelligamus. Eudoxus  
 enim apud Plutarchum lib. 4. de placitis illam  
 aliter explicat, facitque coincidere cum sequenti  
 opinione vera. Improbatur igitur, tum, quia cum  
 terra sit rotunda, vt probat Ptolemæus in Almag.  
 d. 1. c. 4. Alphraganus diff. 3. Ioannes Regiomon-  
 tanus lib. 1. concl. 2. Christophorus Clavius in c. 1.  
 Sphæræ, aliique Mathematici, & docet ratio  
 ipsa, cum omnes eius partes ob grauitatem co-  
 nentur appropinquare centro; & Luna eclipsè-  
 tur sphæricè; & Sol citiùs oriatur Orientalibus  
 & non omnibus eodem tempore. Vnde fit, vt  
 vna eadèmq; eclipsis Lunæ nobis. v. g. appa-  
 reat vna hora noctis, Orientalibus appareat hora  
 tertia: quod sanè conuincit illis priùs factam fuisse  
 se diem & noctem, quod esse non posset, nisi  
 terra esset rotunda; non potest flumen ex oppo-  
 sita parte ad nos fluere: is enim fluxus & motus  
 super rotunda terræ superficie omnino esset fru-  
 stra, cum non habeat quò tendat, cum circuli  
 nulla sit diuersitatis ratio. Itèmq; grauitas ei-  
 us motiua qualitas deorsum, & non in gyrum im-  
 pellat, cum grauià omnia ad centrum tendant, ex  
 Aristotele lib. 4. cæli. tex. 33. Non igitur noua  
 oras lustraturus elongabitur à cætro, vt in nostris  
 terris emergat: tum, quia inter originem, & ostia  
 Nili nullum intercedit mare: tum, quia hæc opi-  
 nie

Terræ  
 rotundi-  
 tas.



inio sapit Tartarum Platicum, quod pluribus  
confutat Aristoteles lib. 1. & 2. Meteor. tum de-  
signem dicitur, quia & vbi sese sub terra & mari condit,  
& vbi iterum emergat, non tantum dicere, sed  
etiam probare debuissent.

*Nilum aquis pluuiis incrementi tempore  
crescere.*

CAPVT XVII.

**N** igitur aliquando germanam verant-  
que causam incrementi Nili aperiamus,  
censeo fieri ab aquis pluuiis eo anni  
tempore, quod hyemi nostræ respondet, in Æ-  
thiopia cadentibus. Referunt hanc sententiam  
Diodorus Siculus, Plutarchus, Seneca, Strabo,  
Proclus, Pomponius Mela, Lucanus, Claudia-  
nus & Pierius Valerianus lib. 34. & 46. Fuit au-  
tem Trasialchi, ex quo sumpsit Aristoteles, vt ex  
Calistene docet Strabo lib. 17. Proclus in Ti-  
mæum, & Eustathius lib. 4. Odys. quorum ve-  
stigiis insistens Theophrastus lib. 3. de causis  
plant. cap. 4. dixit. *Vbi verò imbres per æstatem crebre-  
scunt, vt in Æthiopia & India, vel vt in Ægypto, cum  
Nilus restagnat illic paulo ante imbres, aut post, satim  
conuenire consentaneum.* Et Arrianus lib. 8. de rebus  
gestis Alexand. Ex quibus (ait) licet Nili naturam  
coniectare, quòdque verisimile est, ex pluuiis, quæ per æ-  
statem in Æthiopum montibus gignuntur, augeri, tur-  
bidum



bidūmque limoripas excedere, & in *Aegyptū* diffundi, qualis ea parte anni effluit, non veluti ex *nive* dissoluta. Idem sensit Eratosthenes ex Strabone & Proclo, Eudoxus apud Galenum, Eustathium, & Plutarchū lib. 4. de plac. Agarthagines Cnidus ex Diodoro Siculo lib. 1. Possidonius, Proclus, Strabo, & Diodorus; contenditque Eustathius idem sensisse Homerum, eo quod lib. 4. Odyss. Nilum *δὴ δῖον* appellarit, quia ab Ioue, id est, aëre pluuiā descendens illum augeat. Huc etiam respexit illud Martialis,

*Apollodoro plaudit imbrifer Nilus.*

Adiungendūque est Democritus, Alexander Aphrodisæus, Iamblicus, Suidas, & Author libri de Nilo citati cap. 15. licet voluerint vapores ab Etesiis in Æthiopiam deferri. Ex recentioribus idem tenuit Ioannes Goropius in Niloscopio, quamuis cum Authore libri de causis & prop. elem. cap. 1. misceat etiam influentias (quas minus Peripateticas esse docuimus in lib. de cælo. quæstione vltim. ex Auerroë lib. 2. de cælo. cap. 42. Buccaferro lib. 2. de gen. post tex. 15. Achilino lib. 4. de orbibus, dub. vlt. Pico Mirandulano lib. 3. contra Astrologos cap. 3. & seq. Ianduno lib. 2. cæli. q. 12. Bernardo Mirandulano de Euerfione lib. 22. & 23. Syrenio lib. 3. de fato. c. 49. & aliis.) Hieronymus Cardanus, qui tamen cum Esiobulo apud Abulensem in Gen. c. 2. q. 17. nives adiungit, & Hieronymus Fracastorius, licet in reddenda causa pluuiæ vehementer erret, de quo postea. Ex Patribus idem docuit ex sententia D. Antonij S. Athanasius, dum in illius vita scribit,



scribit, dæmones prænunciare incrementum, cū iam viderint in Æthiopia fieri pluuias; & Anastasius Episcopus Nicænus q. 23. in Scripturam & ipse repetens dæmones, cū viderint magnam vim imbrium fuisse in regione Indica (latius Indiæ nomen sumpsit) prædicare in Ægypto futurum magnum Nili ascensum; si quis verò roget quot cubitorum aut digitorum sit futurus, hæsitare, & conuinci nihil scire.

Hanc sententiam, vt verissimam probat ipsa experientia, cū oculatus testis Franciscus Aluarez in peregrinatione Æthiopica. c. 9. & 147. scribat, à dimidio Iunio vsque ad Septembrem se maximos imbres expertum, Æthiopesque testatos id quotannis fieri. Quod etiam apud Bacciū docet Ioannes Bermudes Lusitanus, qui triginta annis iussu Regis Æthiopum totam Africam à Niili fontibus peragrauit, & Ant. Fernadus Soc. I E S V in epist. quam inde scripsit de Abyssinorum rebus apud Nicolaum Godignum lib. 1. c. 11. cū enim dixisset. *Hyems hinc sub Maij finem incipiens ad initium Septembris recedit. paulo post subdit. Cū in his regionibus hyems est, dies fere nullus sine pluuia, vt hac plerumque modica, semperque à Meridie, nec sine tonitru.* Idemque mihi confirmauit die 13. Ianuarij anni 1595. nobilis Æthiops, qui Serenissimum Ducem Ranutium Farnesium officij gratiâ Placentiæ conuenerat, & ab eodē Serenissimo humanitatis gratiâ missus, vt hac de re mecum ageret, testatus toto incrementi tēpore mōtes principium Nili densissimis nubibus contegi, quæ subinde resoluuntur in pluuias. Eandem



ratio ipsa demonstrat: Lunæ enim montes, & Cafatæ Nilique fontes sunt vltra Æquinoctialem ad duodecim gradus; dum igitur Sol est Cancro, tantundem ab illis distabit, atque distat à nobis in vere: pari igitur ratione eo tempore ibi fient pluuiæ, sicut in vere fiunt apud nos. est enim ibi frigus sufficiens ad vapores eleuatos in aëre condensandos Sole longissimè posito; vnde respectu fontium Nili est hyems, licet non adeò frigida vti nostra, sed veris instar, diésque breues, noctes verò longæ sunt, quibus de causis remittuntur calores aëris, & frigus inualefeit. quod etiam egregiè apud Cleomedem lib. 1. Meteor. cap. 8. docuit illis verbis Possidonius. *Enimuerò cum nox æqualis sit diei sub Æquinoctiali. & perinde refrigerandi spatium satis amplum habeat, etiam imbres cadent, & spirabunt venti, ut possint aëra refrigerare. vnde in Æthiopia enarrantur imbres inges per astatem pluere, præcipueque in ipso articulo.* Ex quo etiam Nilus per astatem inundare intelligitur.

Sed duo nobis obiicit Abulensis in Gen. c. 26. q. 2. contra hanc de pluuis sententiam. Primum, quod cum pugillus aquæ fiat ex decem pugillis aëris, necesse esset, ut magna pars aëris conuerteretur in aquam, quod non videtur verisimile. Alterum, quia si Nilus augeretur à pluuiis, augerentur pariter flumina alia non longè à Nilo diffusa: at nullam omnino aquam, vel ad vnum iactum lapidis à Nilo distantem eo tempore augeri. non crescit igitur Nilus ab aquis pluuiis. Verùm hæc nullam habent omnino difficultatem. Etenim quod ad primum attinet, licet admitteremus illam



lam decuplam proportionem in transmutatione  
 elementorum, quam tamen exempli tantum gra-  
 tia attulit Aristoteles lib. 2. de gen. tex. 7. vt ibi-  
 dem docuimus, haud vllum tamen inconueniēs  
 sequitur. Cum enim ex eius sententia Nilus  
 augeatur ad viginti cubitos, nubes resoluendæ  
 in aquam exigentur secundum profunditatem  
 ducentorum cubitorum, quod sapissimè accidit  
 etiam apud nos; & multo profundiores esse posse  
 docet ipsa ratio. Etenim media aëris regio, in qua  
 coguntur nubes materia pluuiæ, secundum su- <sup>Media</sup>  
 periorē sui partem distat à nobis secundum Vi- <sup>aëris re-</sup>  
 tellionem lib. 10. propos. 60. Alazenū lib. 7. pro- <sup>gio quā-</sup>  
 pos. 6. Petrum Nonium lib. de Instrumentis Geo- <sup>ta.</sup>  
 metricis, & Clauium in 1. cap. Sphæræ quinqu-  
 ginta duobus miliaribus, vt demonstrant ex va-  
 poribus illuminatis in Orizonte à Sole ante eius  
 ortum, & post eiusdem occasum. Si enim Sol  
 non distet longius ab Orizonte nostro decem &  
 nouem gradibus, minutoque vno, hora scilicet  
 cum quadrante, videmus in extremo Orizonte à  
 Sole vaporem aut nubem illuminari. Quare si  
 distantiam illius vaporis à terra cum prædictis  
 Geometris metiaris, eam quinquaginta duo-  
 rum miliarium reperies. quamquam Cardanus  
 lib. 4. de Subtil. cap. de luce, voluerit eam partem  
 mediæ regionis à nobis abesse 288. miliaribus,  
 fallitur tamen, vt ostendit Nonius: non enim  
 quidquam cernimus in Zenith seu vertice nostro  
 tunc illuminari, vt contra experientiam & ra-  
 tionem (impediente scilicet vmbre cono facto  
 ab interpositione terræ) supposuit Cardanus, sed  
 K s solum



solùm in Orizonte. Cùm igitur infima aëris re-  
 gio desinat vbi finitur radiorum Solis reflexio,  
 quod fit valdè propeterram, vt nubium vicini-  
 tas ostendit, profunditas nubium ad quinquaginta  
 milliaria esse poterit; quidni igitur aquam  
 distillent & pluant ad altitudinem viginti cu-  
 bitorum, quantam Nili incremento tribuit Abul-  
 ensis? Sed nōne hoc idem accidere solet hye-  
 mali, & verno tempore in Europa, vt de Asia  
 taceamus, cùm augentur flumina, & egressa ex-  
 tra ripas ad multa milliaria agros inundant, vt  
 testis est in Italia, Placentia, Mantua, Ferraria  
 & Rodigium, testis in Germania inferiori Ba-  
 tauia cum finitimis Prouinciis, quæ ante duos  
 annos altiùs exundante Rheno magnam passæ  
 sunt calamitatem? Quòd si non adeò inundent,  
 vt facit Nilus, id est, & quia plura sunt flumina,  
 in ea autem Africæ parte (Ægypto scilicet) vnus  
 tantùm Nilus qui minùs inundaret, si plures eius  
 essent aluei, & quia loca vicina non adeò plana  
 sunt, vt Ægyptus, & quia minùs currunt, quàm  
 Nilus, qui longo cursu plurima in Æthiopia mi-  
 nora flumina in se recipit. Quid? nōne videt  
 Abulensis eundem, imò multo difficiliorem no-  
 dum sibi ipsi soluendum? Cùm enim constet au-  
 geri Nilum ad eam altitudinem aquarum, nisi  
 aquæ ex aëre decidant, necessariò in specubus &  
 cauernis montium Nili principio augebūtur pa-  
 riter à vaporibus, vel aëre intruso & densato pri-  
 mùm in singulares stillas, deinde cunctas simul  
 erumpentes in tantam alluuiōem (neque enim  
 meo iudicio eò deueniet Abulensis, vt contra  
 omnium



omnium Philosophorū, & Theologorum placitum ad hoc à Deo nouam materiam creari dicat) non igitur difficultatem effugit, sed auget, quippe cum multo difficilius hic excessus aquarum fieri possit in speluncis montium, quàm in multo patentiore & profundiore media aëris regione. Neque enim timendum est ei de aëris transmutatione & diminutione, cum & ad hoc sufficere possint vapores, qui copiosissimi suppetunt, ut paulo post patebit; & si aliquid etiam aëris in aquam concreascit, alibi augeatur ex resolutis vaporibus actione Solis, aut aliqua alia cæterorū elementorum transmutatione, iuxta doctrinam Aristotelis lib. 2. de generatione. Quod etiā spectat ad alterum Abulensis argumentum, dicimus eum falli toto cælo, cum ex Plinio lib. 5. cap. 8. & Geographis, idem omnino eodem tempore patiatur Niger, ingens certè flumen, quod incipiens duobus gradibus ultra Æquinoctialem, longitudinis verò 44. & 47. gradu fuit ad decimum quintum vsque gradum ab Æquinoctiali versùs Septentrionem, indeque flectens ad plagam Occidentalem ad Caput Viride plurib. ostiis influit in pelagus Occidentale ferè è regione Hesperidum, in vndecimo, duodecimo, decimotertio & decimoquarto altitudinis ab Æquinoctiali, longitudinis autem gradibus sexto & septimo. Quare iam certum statutumque sit, incrementum Nili æstiuo tempore esse ab aquis pluuiis eo tempore in Æthiopia cadentibus.

Sed adhuc apud aliquos viros graues & eruditos difficultas est de proxima causa efficiente harum



harum pluuiarum. Etenim Hieronymus Fracastorius tr. de Nilo sentit, huiusmodi pluuias Solstitio fieri ob ingentem calorem, eo quod Sol tunc diutius super eandem terræ partem maneat. idque videtur sumplisse ex Lucretio lib. 6. qui pluuiæ causam refert in ventos & calorem Solis quo liquecant nubes, instar ceræ ardore ignis. ait enim:

— nam vis venti trudit, & ipsa  
*Copia nimborum turba maiore coorta  
 Urget, & è supero premit ac facit effluere imbres.  
 Præterea cum rarescunt quoque nubila ventis,  
 Aut dissoluuntur Solis supericta calore,  
 Mittunt humorem pluuium: stillantque quasi igni,  
 Cera super calido tabescens multa liquecat.*

& ex Heliodoro lib. 2. Æthiop. scribente, æstiuo tempore, non ab Etesiarum flatu, sed ab ipsis circa Solstitium æstiuum ventis genitis nubes propelli versùs Meridiem; donec in Zona, quæ ardore Solis torretur, colligantur, in qua illarum motus retunditur; & propter æstus vehementiam humor congregatus & densatus in vltimis Libyæ partibus liquefcit in copiosas pluuias. At contrà primò, si res ita se habet, cur eadem de causa tunc non pluit etiam in Ægypto, quæ vel subiacer, vel non distat à Cancro? Cur item secundò non idem bis quotannis accidit Sole existente in Æquatore, quando etiam calor est maior? Tertio, quia à vehementissimo calore fit attractorum vaporum resolutio, vnde ad attractionem sufficit calor remissus, ad resolutionem autem solùm aptus est intensus. Quarto, quia in Solsti



Solstitio Sol terram sub Æquinoctiali, & ulterius non aspicit radiis rectis, sed obliquis, illisq; dies facit breuiiores, & non longiores. Quintò, argumentum Fracastorij, si quid ex præmissis colligere debet, concludit, pluuias fieri sub Cancro, & in Ægypto, vbi tunc Sol terrā rectis ferit radiis, & dies sunt longissimi. At pluuiæ, quæ ad hanc inundationem veniunt, non fiunt in Ægypto, alioquin omnibus patuisset causa incrementi: cum igitur veniant vltra Æquinoctialem, ex opposita ratione erit oppositum concludendum, nempe non ex calore vehemente, sed ex frigore hyemali, & breuitate dierum tunc fieri vltra Æquinoctialem pluuias materiam incrementi Nili. Iosephus Acosta in lib. de rebus noui orbis & ipse easdem pluuias in ingentem calorem retulit, vultque accidere vaporibus quod videmus euenire in præpinguibus, quæ si admoueantur igni vehementi, illorum pinguedo liquecat & diffluat; sin verò ignis moderatus sit, non liquecant, sed assentur. Sed hac in re viro alioquin eruditissimo minùs assentior: etsi enim sciam alibi sub Zona torrida æstate maximos imbres fieri, & alicubi quotidie; hyeme verò nullos, vt videre est apud eundem loco cit. Americum Vesputium epist. 1. suæ nauigationis, Io. Petrum Maffeuum lib. 1. hist. Indicæ, Ioannem Gonzalem de Mendossa Itinerarij c. 4. & annuas litteras Prouinciæ Mexicanæ Soc. I E S V anni 1584. condensatis per antiperistatim ob Solis ardorem vaporibus eadem prorsus ratione, qua diximus æstate aquam putealem esse frigidiorē, quàm



quàm hyeme ex Aristotele lib. 1. Meteor. sum. 3. c. 2. Lucretio lib. 6. M. Tullio lib. 2. de nat. Deorum, & aliis, ad quod plurimùm confert, vaporem fuisse præcalesfactum, cùm præcalesfacta citiùs refrigerentur, vt docet idem Aristoteles loco cit. Plinius lib. 31. c. 3. & Theophrastus lib. 5. de caus. plant. c. 20. quia ex calore tenuiora fiant, ideòque magis passibilia: id tamen minùs accommodari potest pluuiis Nilum augentibus; sed reuocandum in frigus, quod eo tempore in Æthiopia viget Sole remotissimè posito. vnde vapores ibi & vicinis locis eleuati difficilè dissolui & consumi possunt à Sole, vt etiam accidere solet in Italia veris tempore. Quare cùm tunc in Æthiopia non sit æstas, sed hyems, non in vehementem calorem, sed in hybernum frigus conferenda est pluuiæ & Nili incrementi causa, vti superiùs definiuimus.

*Cur non citiùs, aut tardiùs fiant pluuiæ Nilum augentes.*

CAPVT XVIII.



ERVM dubitabit aliquis, cur imbres Nilum augentes fiant tantùm Sole existente in Cancro & Leone, non autem citiùs, aut tardiùs, cùm sit eadem ratio Solis in Geminis & Cancro quoad distantiam ab Æthiopia, atque in Cancro & Leone? Respondemus, posse etiam sæpe in vltimis gradibus Geminorum



rum fieri pluuias, cum non omnino sit certus ac definitus incrementi dies, vt ex D. Athanasio, & aliis superius diximus, & hyems sub finem Maij incipiat ex Anton. Fernando suprà citato apud Godignum lib. 1. c. 11. nec sit necesse initio pluuiæ Nilum crescere: dixit enim Seneca lib. 3. nat. qq. c. 7. *Primis imbribus non augentur amnes, quia totes in se sitiens terra trahit.* Posito tamen non pluere nisi cum Sol caperit per Cancrum vehi, id sit, quia necessario debent disponi vapores, & consumi reliquæ præteriti vehementioris caloris, intendique frigus, vt illius vi densatis vaporibus possint generari pluuiæ. Sicut eadem ratione apud nos maior est calor Sole in Leone, quàm in Geminis, et si vtrobique æqualiter distet, imò etiam in Cancro, cum vicinior est; eo quòd iam penitus consumptum sit frigus vernum, & calor perfectè dominetur. Itémque maius frigus post Solstitium hyemale, quàm Sole in Aquario & Capricorno; quando nondum consumptus est calor autumnalis. Pluuiæ autem non differuntur vterius, quia iam Sol maximè distat ab Æthiopia, ideoque faciliè eleuari possunt vapores, difficilè verò consumi. Sole enim vicinior factò, vapores ob calorem auctum faciliè disgregarentur, & euanescerent, vti quotidiana experientia videmus actione Solis in nubibus fieri.

lib. 2. c. 2.

Vnde



*Undenam suppetant in Æthiopia vapores  
imbrium materia.*

## CAPVT XIX.

**S**ED quomodo, inquires, potest Sol vapores materiam pluuiæ attrahere ex siccis intra Tropicos locis, cum apud nos æstate non nisi raræ generentur pluuiæ, illæque non iuges? Dubitatio hæc negotium facit Olympiodoro, qui quærens quomodo ex sententia Aristotelis lib. 1. Meteor. possint æstate fieri vehementissimæ pluuiæ in Arabia, & Æthiopia, cum nullus ibi videatur humor respondet, nullos quidem vapores, aut nubes ibi ascendere, ex quibus exprimatur pluuiæ, verum Etesias æstate flantes ab Aquilone illuc nubes propellere. Idemque senserat Democritus, Alexander Aphrodisæus, Iamblicus, & alij de quibus c. 15. Sed huiusmodi causam nos superius improbauimus, nobisque in ora maris Mediterranei, qua vaporibus ex Septentrione iter esset, degentibus apertè id falsum esse constat: quippe cum æstate rarò ad nos veniant Boreales venti, & si quando veniunt, ingentes excitent calores, quòd calidas exhalationes ex Germania, & aliis Prouinciis nobis à tergo positis, quasi verrentes, eas ad nos deuchant: Meridionales autem à prandio ferè quotidie experiamur, eosque frigidiusculos. quare rectius veriùsque philosophabitur, mea sententia, qui æstate



æstate ad nos ex Ægypto aquis operta, & finitimis Prouinciis venire, quàm qui ex Septentrione eò ventis propelli vapores affirmabit.

Dicimus igitur multis in locis Æthiopix, & circa eam posse eleuari vapores, imbriumque materiam suppetere. Adest enim ab Oriëntali plaga sinus Arabicus, à Meridie, Oceanus Meridionalis vsque ad Caput Bonæ spei antiquis penitus ignotum, ab Occidente immensum pelagus Atlanticum, & Æthiopicum ab Congi Regno & Angola, vsque ad Brasiliam in orbe nouo patēs, veteribus imperuium, in ipsa Æthiopia paludes & flumina non exigua, de quibus diximus lib. 1. cap. 2. Calor verò ibi multò remissior est, quàm sit apud nos in estate Sole multo remotiore ab Æthiopibus, quàm æstiuo tempore à nobis, diebus multo breuioribus, longioribusque noctibus æstum plurimum remittentibus, atque altissimis montibus vmbra iacentibus longissimè, & sua altitudine excedentibus reflexione radiorum Solis, qua maximè in his inferioribus calor intenditur, vt non tantum Auerroës, & alij Philosophi Aristotelis interpretes lib. 2. de celo. sum. 3. c. 1. sed ipsa experientia docet, cum æstate, & meridie, & locis apricis intendatur aëris calor ob reflexionem radiorum Solis vehementiorem, & ex concavis speculis excitetur ignis, quade re Albertus lib. 1. Meteor. tr. 1. cap. 12. Vicomercatus lib. 1. cap. 14. & alij. Non est igitur difficile Soli inde eleuare vapores, non facile autem eosdem eleuatos, aut inde, aut aliunde, & à ventis ea loca perflantibus delatos resolvere; idq; quotidie

L

tidie



tidie minùs. Quare. v. g. secundo die plures vapores remanent in aëre quàm primo, cum Solis longè positi actio sit remissa, & quotidie vsque ad Solstitium longiùs abscedat, & tertio quàm secundo, & sic deinceps, vsque dum Sol vice versa factus magis vicinus, magis ac magis eosdem resoluat. Ob id per dies quadraginta, aut circiter Nilus quotidie magis crescit, præsertim quia aquæ præcedentis diei nondum penitus defluerunt, cum nouæ fiunt pluuiæ, & sic deinceps quotidie toto tempore incrementi. Accedit, quia quo magis vltiori Æthiopie pluuiæ propiùs fiunt, eo etiam sunt copiosiores, cum ibi frigus intensius sit: hæ verò egent longiori tempore ad defluendum in Ægyptum. Eadem proportio seruatur in eius decremento. Vidit hoc idem etiam Lucanus cum lib. 10. canit.

*Nec non Oceano pasci Phœbūmque, polūmque  
Credimus, hunc calidi terigit cum brachia Cancrī,  
Sol rapit; atque unda plusquàm quod digerat aër  
Tollitur, hoc noctes referunt, Nilōque refundunt.*

Cur autem vice versa cum Sol est in Capricorno, non fiant in Ægypto frequentes pluuiæ, causa est referenda, tum in solum arenosum, de quo plura Q Curtius lib. 4. tum in planitiem, ob quā venti vapores aliò possunt auertere. Vnde Herodotus lib. 2. ad significandum, Ægyptum planam esse, eam appellauit supinam. Quare Aristoteles Sect. 26. Probl. 58. scripsit. *Itaque montibus magis, quàm planis pluit.* cuius causam reddiderat Probl. 5. quòd nubes ibi magis consistant, vbi ventus vix quasi ardua superans, depellere nequeat, vt fit



in montibus. tum in frigus remissius, cum ibi non sint montes, ut in Æthiopia: in Africa enim ubi sunt montes, fiunt etiam niues, ut in Athlāte, teste Plinio. tum in maris vicinitatem, quæ calidas exhalationes solet procreare, & proximas regiones temperatiores reddere.

*An quo die incipiunt pluuiæ in Æthiopia, eodem deprehendatur apud Memphim incrementum?*

CAPVT XX.

**I**LLUD vnum explicandum restat, an eodem quo incipiunt pluuiæ die, innotescat etiam in inferiori Ægypto incrementum Nili; id enim expressè docuit Ioannes Baptista Ramnufius in lib. de incremento Nili. Mihi tamen omnino probatur oppositum. Ut enim superius docuimus lib. 2. c. 14. ex Strabone lib. 17. & Seneca lib. 4. nat. qq. c. 2. tardiùs apud Memphim, quàm apud urbem Elephantinam & Philas incrementum dignoscitur. & perspicuè id exigat ratio, cum aquæ non possint in instanti tantum terræ spatium decurrere. Nec possit præsentem difficultatem tollere ratio illa ab Aristotele Sect. 23. Probl. 3. allata ad quæstionem illam soluendam. Cur interdiu priùs eueniant fluctus maris, quàm venti à quibus impelluntur? Quia scilicet primo spiritus ortu pars maris impulsam, ubi continuam impellat, & illa alteram, & sic

L 2                      deinceps



deinceps ob maris continuitatem. Hæc enim in  
 quæstione proposita nihil iuuare potest, ob Ca-  
 taractas, & alia impedimenta, loci decliuitatem,  
 & aluei nondum vsque ad summos margines re-  
 pleri amplitudinem, & multorum flexuum obli-  
 quitatem. Nec ratio vlla assignari posset, si id de-  
 mus Nilo contingere, cur in cæteris omnibus  
 orbis fluminibus auctis aquis pluuiis, niualibus,  
 aut aliis quibuscumque non idem accadat. Ad  
 quid item prænuntiaret Dæmon, vt superiùs ex  
 D. Athanasio, & Anastasio Nicæno diximus, in  
 Ægypto Nili incrementum, cùm iam viderit cæ-  
 pisse in Æthiopia pluuias, si ibidem iam patet in-  
 crementum? Necessè igitur est, vt initium pluuiæ  
 præcedat antequàm Nili deprehendatur incre-  
 mentum. Ei autem, qui & ab initio librauit fon-  
 tes aquarum, eisque nunc legem suo arbitratu  
 ponit, & pro vt libet illas ligat in nubibus suis,  
 & super Ægyptum, & vniuersam terram ad ho-  
 minum vtilitates effundit, benedictio, & gratia-  
 rum actio in omnem æternitatem.

INDEX





# INDEX RERVM.

## A



*Egypti praconia.* lib. 1. c. 7

*Egyptus credita à Nilo facta.* lib. 1. c. 1. & 8

*Egyptus olim viginti urbium millibus inhabitata.* lib. 1. c. 7

*Egyptias vaccas ob Nili aquas frequenter binum partum, & aliquando quintuplum edere.* lib. 1. c. 6

*Egyptias mulieres aliquando quintuplum & septuplum foetum enixas.* lib. 1. c. 6

*Aëris media regio quam profunda.* lib. 2. c. 17

*Esculapij in fonte mersa emergunt in Phalerico.* lib. 1. c. 2

*Ethiopia duplex.* lib. 1. c. 2

*Alpheus ortus in Peloponneso, in Arethusam Sicilia desinit.* lib. 1. c. 2

*Antiperistasis quomodo fiat.* lib. 2. c. 7

*Aqua decocta utilior.* lib. 1. c. 3

*Aquas Nili & Danubij inter gazas à Regibus Babylonia ad ostentandam potentiam asservatas.* lib. 1. c. 4

*Aqua pluuiialis debito tempore collecta optima.* lib. 1. c. 6

*Aqua fluminalis immeritò ab Ætio damnata.* lib. 1. c. 6

*Aqua Nili optima.* lib. 1. c. 6. lib. 2. c. 16

*Aqua fontana quibus aliis prestat.* lib. 1. c. 6

*Aqua puteana quando bona.* lib. 1. c. 6

*Aqua nivalis, glacialis, stagnina mala; & cur.*

L 3 lib.



# I N D E X

lib.1.c.6

*Aquas fontanas & fluviales quæ præstantes reddant.* lib.1.c.6

*Aqua turbida quomodo citò clarescat.* lib.1.c.6

*Aquam tantum Nili Reges Egypti, Choaspis & Eulei Parthorum potare solitos.* lib.1.c.6

*Aquam Nili Berenicem Assyriae Reginam solitam bibere.* lib.1.c.6

*Aquæ multis medentur morbis.* lib.1.c.6

*Aquæ quæ vinum sapiant, & inebrient.* lib.1.c.6

*Aquas aliquas infusas vino non commisceri.* lib.1.c.6

*Aquæ potæ quæ necent.* lib.1.c.6

*Aquæ quæ animantium colores mutant.* lib.1.c.6

*Aquæ quæ fecundent animantes; & cur.* lib.1.c.6

*Aquæ quæ steriles reddant bibentes.* lib.1.c.6

*Aquæ quæ abortum prohibeant; & quare.* lib.1.c.6

1.c.6

*Aquas puteales & fontanas, & specus subterraneos æstate esse frigidiores, hyeme calidiores; & cur.* lib.2.c.7

*Aquæ gutta cur spherica.* lib.2.c.11

*Aquæ pars superior an protrudat inferiorem?* lib.2.c.11

*Aquæ terræ, quam lambit, saporem contrahit.* lib.2.c.11

*Arcturi sydus nimbosum.* lib.2.c.11

*Atlas ubi suus, & an Nili principium?* lib.1.c.2

*Atlas nines habet.* lib.2.c.12

*Auras cur non edat Nilius.* lib.1.c.3

C

**C** *Admus apud Græcos litterarum inuentor.* lib.1.c.1

*Canopus Nili ramus præcipuus.* lib.1.c.1. & 4

*Canopus cur ab Egyptiis Deus creditus, & quomodo formaretur.* lib.1.c.1

*Casus*



# R E R V M.

*Casus* Deo providentiam  
ac rerum gubernationē  
adimens confutatur.

lib. 2. c. 4

*Causam* incrementi Nili  
Soli Deo cognitam cen-  
suit D. Irenaeus. lib. 1.  
initio.

*Chomata* Nili quid. lib. 1.  
c. 3

*Chomata* Nili rumpentiū  
poena incendium, iuvā-  
tium autem publicatio  
bonorum & deportatio.  
lib. 2. c. 3

*Contraria*, contraria refu-  
gium. lib. 2. c. 2.

*Crocodili* magnitudo. lib.  
1. c. 7

*Crocodilus* inter omnes a-  
nimantes superiorem  
maxillam monet. lib. 1.  
c. 7

*Crocodilus* avidè humanas  
expetit carnes. lib. 1.  
c. 7

*Crocodilus* lacrymatur. lib.  
1. c. 7

*Crodilus* an habeat lin-  
guam. lib. 1. c. 7.

*Crocodilus* quot ova pa-  
riat. lib. 1. c. 7

*Crocodilo* Icheumon quo-  
modo necem afferat.  
lib. 1. c. 7

*Crodili* dorsum impenetra-  
bile. lib. 1. c. 7

*Cubitus* Nili mensura in  
Serapidis templo poni  
solitus. lib. 1. c. 7

## D

**D**iana Ephesia templi  
quis Architectus,  
& quod solum. lib. 1.  
c. 8

*Diana* Ephesia templum à  
tota Asia factum, id-  
que annis 220. ibid.

## E

**E**chini in plenilunio pin-  
guiores. lib. 2. c. 12

*Elementa* an grautent in  
locis propriis. lib. 2. c. 11

*Elephantina* suis. lib. 2. c.  
14

*Etesia* quando spirent. lib.  
2. c. 13

*Etesia* an Nilum augeāt.  
lib. 2. c. 13

*Etesia* an ferantur usque  
L 4 in



# INDEX

*in Æthiopiam. lib. 2.*

*c. 15*

*Euilath seu Chauila, unde dicta, & ubi sita. lib. 1. c. 2*

## F

**F**lumina capite Taurino figurata. lib. 1. c. 3

*Flumina in montibus oriuntur. lib. 2. c. 11*

*Fluminis Nili magnitudo. lib. 1. c. 1. & 5.*

*Fluminis Argēi magnitudo lib. 1. c. 5*

*Fluminis Oreliani in nouo orbe fluminum omnium magnitudo maxima. lib. 1. c. 5*

*Fluminis Zaire magnitudo mira. lib. . c. 2*

*Flumen ut commodè fluat, exigit singulis octo stadiis locum vno pede decliuorem. lib. 2. c. 11.*

*Flumina quæ sese in terras condant, & rursus emergant. lib. 1. c. 2. & 3.*

*Flumina & fontes fieri in cauernis terra vaporibus*

*in aquam concretis. lib. 2. c. 11.*

*Fluminum precipitantium strepitus qualis. lib. 1. c. 3*

*Flumina aliqua salem vident. lib. 2. c. 11*

*Fontes cur per terebrata foramina in Leonina capita figurata aquam eructant. lib. 2. c. 2*

## G

**G**anges non est in Sinis, ut putauit Georgius Mercator, sed in Bengalibus. lib. 1. c. 2

*Ganges & Phison an sit idem fluuius. lib. 1. c. 2*

*Geon an sit Nilus. lib. 1. c. 2*

*Geonis nominis etymologia. lib. 1. c. 2*

*Geonis nomen analogum. lib. 1. c. 2*

*Gelu unde fiat. lib. 1. c. 6*

*Glacies cur supernaret aliqua. lib. 1. c. 6*

*Gutturis vitium unde. lib. 1. c. 6.*

*Hippo*



# R E R V M.

H

**H** Ippopotamus qualis. lib.1.c.7

I

**I** Chneumonis astu. lib.1.c.7

Incrementi Nili Hieroglyphica. lib.2.c.1

Incrementum non solius Nili statis temporibus. lib.2.c.1

Incrementum Nili in anno unicum, quidquid aliqui senserint. lib.2.c.2

Incrementum Nili fieri initio Cancr. lib.2.c.2

Incrementum Nili aliquando tardius solito, aliquando fuisse nullum. lib.2.c.2

Incrementum Nili plantis in Isidis sacris imploratum. lib.1.c.7

Incrementum Nili in Canicula maximum. lib.2.c.2

Incrementum Nili finitur in ingressu Solis in Li-

bram. lib.2.c.2

Incrementum Nili in aquale. lib.2.c.3

Incrementum Nili sit ordinato & pedetentim. lib.2.c.3

Incrementum Nili ad Aegypti fertilitatem quantum esse debeat. lib.2.c.3

Incrementum Nili quantum sit futurum indicia. lib.2.c.3

Incrementum Nili aliqua praesentunt animalia. lib.2.c.2.& 3

Incrementum Nili an sit solum a divina providentia, an vero etiam secundas causas habeat? lib.2.c.4

Incrementum Nili agrorum limites confundit. lib.1.c.1

Incrementum Nili non fieri ab aqua fluente ex Septentrione ad opem ferendam Aegypto adusta. lib.2.c.5

Incrementum Nili non esse ab Aegypti terra exsudante. lib.2.c.6

L S In



# INDEX

*Incrementum Nili non fieri quòd tunc interiora terra frigida minùs Nili venas consumat. lib. 2. c. 7*

*Incrementum Nili non fieri quòd Sol tunc aquas consumat. lib. 2. c. 8*

*Incrementum Nili non fieri quòd astrorum radij aquas suspendat absq; alia aqua. lib. 2. c. 9*

*Incrementum Nili sitne à vaporibus Sole in Capricorno eleuatis in terra cauernis tunc in aquam fluentibus? lib. 2. c. 10*

*Incrementum Nili an sit ob Oceano? lib. 2. c. 11*

*Incrementum Nili an sit ab eliquatis niuib; in Aethiopia? lib. 2. c. 12*

*Incrementum Nili an sit ab Etesijs Nili cursum inhibentibus? lib. 2. c. 13*

*Incrementum Nili an sit ab arena congesta ad eius ostia? lib. 2. c. 14*

*Incrementum Nili an fiat ab Etesijs propellentibus*

*in Ethiopiam nubes ibique resolutas? lib. 2. c. 15*

*Incrementum Nili an sit quòd fiat apud Antichthones hyeme? lib. 2. c. 16*

*Incrementum Nili esse ab aquis pluuijs tunc in Aethiopia cadentibus. lib. 2. c. 17*

*Incrementum Nili à frigore tamquam agente causa prouenire, non à calore, vt Fracastorius, & alij putant. lib. 2. c. 17*

*Incrementum Nili cur nò fiat citius, aut tardius. lib. 2. c. 18*

*Incrementum Nili unde superpetat materia. lib. 2. c. 19*

*Incrementum Nili prius deprehendi in Aethiopia quam apud Memphim. lib. 2. c. 20*

*Influentia minùs Peripatetica sunt. lib. 2. c. 17*

## L

**L**iber de Nilo non est Aristotelis, sed Aristonis.



# R E R V M.

*ristonis. lib. 2. c. 15*  
*Luna montes ubi sint. lib.*

*1. c. 2*

*Luna crescens & decre-*  
*scens agit per mensem,*  
*quod Sol accedens &*  
*recedens per annum*  
*circa temporum varie-*  
*tates. lib. 2. c. 2*

*Luna & maris consensus*  
*& dissensus. lib. 2. c. 9*

## M

**M***Are cur. raro con-*  
*geletur. lib. 1. c. 6*

*Mare non potest esse im-*  
*mediatum principium*  
*fluminum. lib. 2. c. 11*

*Mare Erythraeum non est*  
*altius terra, idemque de*  
*aliis. lib. 2. c. 11*

*Maris aestus sententia di-*  
*uersa. lib. 2. c. 9*

*Maris aestus nec ubiq; est,*  
*nec ubicumque equa-*  
*lis, nec semper Lunam*  
*sequitur. lib. 2. c. 9*

*Mare cum terra unam cō-*  
*stituit sphaeram. lib. 2.*

*c. 11*

*Maris superficies ubique*

*est in equilibrio. lib. 2.*  
*c. 11*

*Meroës situs & longitudo.*  
*lib. 3. c. 1*

*Montium altitudo quæ.*  
*lib. 1. c. 2*

## N

**N***Iger fluius ubi situs,*  
*& an patiat in-*  
*cremenum instar Ni-*  
*li? lib. 1. c. 17*

*Nilus unde dictus. lib. 1.*  
*c. 1*

*Nilus quibus nominibus*  
*appellatus. lib. 1. c. 1*

*Nilus diuinis honoribus*  
*cultus. lib. 1. c. 1*

*Nilus seu Canopus reli-*  
*quorum Deorum gen-*  
*tium victor quomodo*  
*creditus. lib. 1. c. 1*

*Nilus maximus fluiuiorum*  
*influentium in mare Me-*  
*diterraneum. lib. 1. c. 5*

*Nilus cur veteribus an-*  
*num significaret. lib. 1.*

*c. 1*

*Nilus an sit Paradisi flu-*  
*uius? lib. 1. c. 2*

*Nilus à quibus Euphra-*



# INDEX

- tes creditus. lib. 1. c. 2  
*Nili fluxus ab Austro in  
 Septentrionem.* lib. 1.  
 c. 3  
*Nili cursus ad 24. stadio-  
 rum millia.* lib. 1. c. 3  
*Nili cursus velocissimus.*  
 lib. 1. c. 3  
*Nili cursus semper conspi-  
 cuus.* lib. 1. c. 3  
*Nilus an veniat ex An-  
 tichthonibus?* lib. 2. c. 16  
*Nili originis cognitio à  
 veteribus quanti facta.*  
 lib. 1. init. & c. 2.  
*Nili originem qui censue-  
 rint sciri non posse.* lib.  
 1. c. 2  
*Nili origo in Regno Goya-  
 mo.* lib. 1. c. 2  
*Nili originis cognitio Lusitani-  
 sis adscribenda.* lib.  
 1. c. 2  
*Nilus plures insignes flu-  
 vios vincit aquarum  
 copia, vincitur tamen  
 à nonnullis.* lib. 1. c. 5  
*Nilus tantus fluvius ali-  
 quando exaruit.* lib. 1.  
 c. 5  
*Nilus fertilitatis Egypti  
 causa.* lib. 1. c. 7  
*Nilus cor Egypti.* lib. 1.  
 c. 7  
*Nili simulacrum quale.*  
 lib. 1. c. 7  
*Nili incrementi Hierogly-  
 phica.* lib. 2. c. 1  
*Nilus aurifer.* lib. 1. c. 7  
*Nilus arator.* lib. 1. c. 7  
*Nilus spicifer.* lib. 1. c. 7  
*Nilus à paupertate solvès.*  
 lib. 1. c. 7  
*Nives in Atlante, & in  
 ultima Ethiopia.* lib.  
 2. c. 12  
*Ninis usus in potu malus.*  
 lib. 1. c. 6  
*Nubes an ab Etesis in  
 Ethiopiam propellan-  
 tur?* lib. 2. c. 15
- O
- O**ceani profunditas.  
 lib. 1. c. 2  
*Orion nimbosus.* lib. 2. c. 1  
*Ostia Nili quot, & quæ.*  
 lib. 1. c. 4
- P
- P**apyri descriptio. lib. 1.  
 c. 7

Para



# R E R V M.

Paradisi nomine Gen. c.

2. non venit tota terra.

lib. 1. c. 2

Paradisi fons nō fuit Tar-  
tarus, aut mare. lib. 1.

c. 2

Phile ubi sita. lib. 2. c. 14

Phison sūne Nilus, aut  
Ganges? lib. 1. c. 2

Pluuiæ aliquādo salsa. lib.

2. c. 11

Pluuiæ in Egypto rara.

lib. 2. c. 14. 18

Pluuiarum presagia. lib.

2. c. 3

Pluuiarum materia suppe-  
tit in Æthiopia. lib. 2.

c. 18

Pluuiæ frequentiores in

montibus; & cur. lib. 2.

c. 19

Pontus cur assidue fluat in

mare inferius. lib. 2. c. 5

Pulchra difficilia. lib. 1.

init.

Putei aliqui cur æstate ple-  
ni, hyeme sicci. lib. 2.

c. 7

Pyramides Egypti qua-  
les quantisque expensis

& labore extructa. lib.

1. c. 7

## Q

Qualitates intentio-  
nales primarum  
qualitatum nulla. lib.

2. c. 7

## S

Salsedo non tantum à  
mari. lib. 2. c. 11

Salsedo cur non reperiatur

in plantis. lib. 2. c. 11

Salis locus nihil aliud gi-  
gnit. lib. 2. c. 11

Salis loca varia. lib. 2. c.

12.

Sale fabricatas domos

Carrhis. lib. 2. c. 11

Serendi mos in Egypto.

lib. 1. c. 7

Sphinges quid significarēt.

lib. 2. c. 1

Sphingis simulacrum om-  
nino ingens. lib. 2. c. 1

Superfetatio etiam in hu-  
mana specie. lib. 1. c. 6

lib. 1. c. 6

## T

Tartarus quid. lib. 1.

c. 2

Tapro



# INDEX RERVVM.

*Taprobana qua.* lib.1.c.2

*Terramotus natura.* lib.1.

c.8

*Terramotus non solet fieri  
in Aegypto.* lib.1.c.8

*Terra rotunditas.* lib.2.c.

16

*Terra globus quantus.* lib.

1.c.2

*Theodosij praeclarum re-  
scriptum.* lib.2.c.2

*Torpedinis natura.* lib.1.

c.7

V

**V** *Accas Aegyptias  
quintuplum ali-*

*quando partum edere.*

lib.1.c.6

*Vr̃na aqua Nilini templū*

*delatae superstitio &*

*idololatria.* lib.1.c.1

Z

**Z** *Aire fluius unde  
fluat & quantum  
patet.* lib.1.c.2

*Zone quot, & an torrida  
sit habitabilis.* lib.1.c.

2.lib.2.c.14

*Zuama unde, & quò fluat.*  
lib.1.c.2

## FINIS.



RVM.

ordo perum idem  
i.c.6

aque Nilivien  
luc superius  
lib.1.c.1

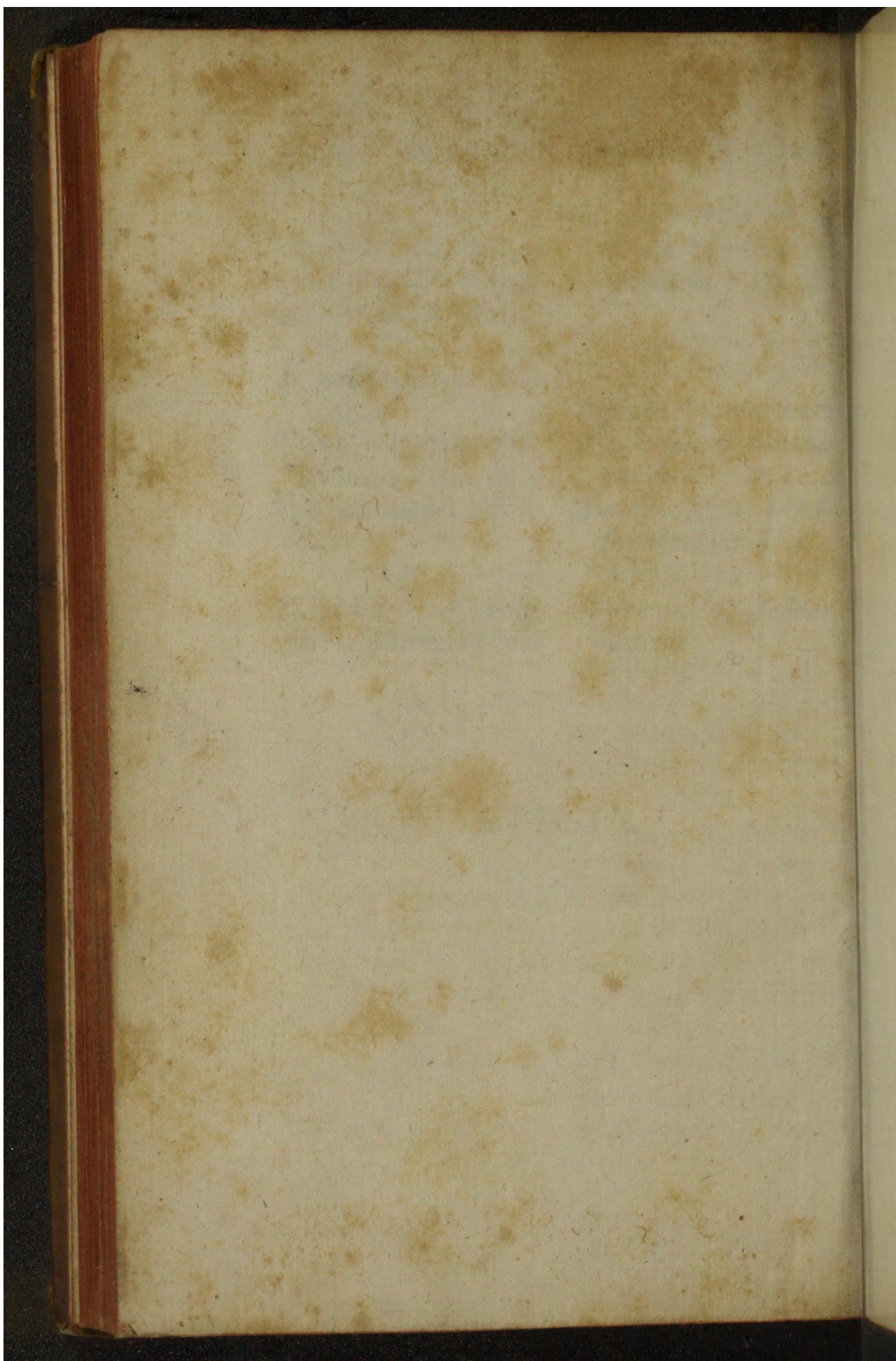
Z

re finem volu  
luc & quoniam  
lib.1.c.1

u, & no vultu  
lib.1.c.1

i.c.14  
de quibus







1.<sup>th</sup> 31.  
1919.



